

République de Haute Volta
Ministère du Développement Rural
Aménagement des Vallées des Volta

ETUDES MORPHOPEDOLOGIQUES

Blocs de TANEMA

Echelle : 1/20.000

Notice explicative et Annexes

I.R.A.T.

S. GUILLOBEZ
1981

RAPPEL

L'Autorité des Aménagements des Vallées des Volta (A.V.V.) a pour objectif l'aménagement et la mise en valeur agricole des zones non peuplées qui jouxtent les Vallées des Volta et de leurs affluents.

Depuis la création en 1973 de cet organisme, des études morphopédologiques de semi-détail ont été entreprises à l'échelle du 1/20.000 dans le but de développer les cultures pluviales.

L'étude des blocs de TANEMA (Ouest et Est) a été exécutée dans le cadre d'un contrat passé entre l'AVV d'une part, et l'Institut de Recherches Agronomiques Tropicales et des cultures vivrières (I.R.A.T.) financé par le Fond d'Aide et de Coopération (F.A.C.) de la République Française.

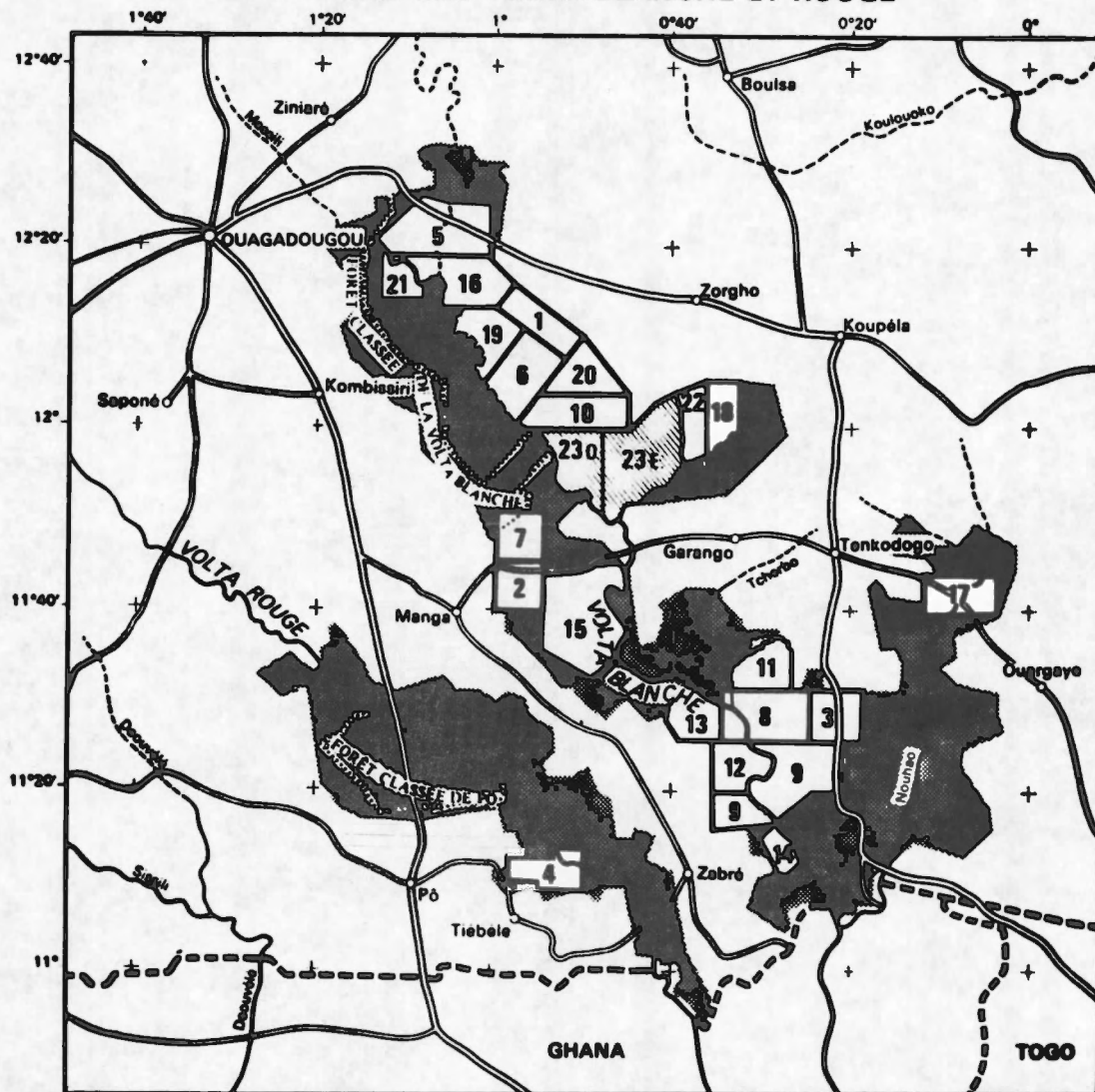
Le présent rapport est une notice explicative comportant en annexe les descriptions et les résultats d'analyses des profils prélevés. Un seul type de carte en deux coupures est joint à ce rapport. La légende intègre les données morphopédologiques de base, fait ressortir les contraintes importantes à la mise en valeur et propose pour chaque unité plusieurs types d'utilisation des terrains. Ces propositions sont fonction des buts de l'A.V.V.

Pour plus de détails, en ce qui concerne la description des milieux bordant la Volta Blanche, on se reportera aux divers rapports généraux déjà publiés :

Etude du bloc de Mogtédou - I.R.A.T. - J. TEISSIER, 1974

Etude morphopédologique projet BAGRE - rapport général IRAT
S. GUILLOBEZ, 1977

VALLÉES DES VOLTA BLANCHE ET ROUGE



- | | |
|-------------------|-----------------------------|
| 1 MOGTEDO | 13 KOMBOUSSOUGOU-NORD |
| 2 KAÏBO | 14 LEMBILA-AVAL |
| 3 BANÉ | 15 KOUNIA |
| 4 TIÉBÉLÉ | 16 LINOUGHIN-SUD - RAPADAMA |
| 5 LINOUGHIN-WAYEN | 17 PASSOMTENGHA |
| 6 MOGTEDO-BOMBORÉ | 18 DAKONGO |
| 7 KAÏBO-NORD | 19 RAPADAMA-SUD |
| 8 BOKALA | 20 MANKARGA-NORD |
| 9 LOBA-SAMPIEMA | 21 NAPAGABTENGHA |
| 10 MANKARGA | 22 OUAYALGUI |
| 11 BAGRÉ-VILLAGE | 23E TANEMA - EST |
| 12 PONGARA | 23O TANEMA - OUEST |

REALISATION PRATIQUE

Le travail sur le terrain a débuté à la fin du mois de Novembre 1980, au cours de la saison sèche. La prospection s'est étalée sur environ six mois se terminant lors de l'arrivée des premières pluies.

Les documents suivants furent utilisés pour la prospection et la réalisation des cartes :

- carte IGN au 1/200.000 feuille NC-30 IV BOULSA
- carte IGN au 1/200.000 feuille NC-30 XXIV TENKODOGO
- carte géologique BRGM au 1/200.000 degré carré de TENKODOGO
- cartes géologiques BRGM au 1/50.000 - Etude des pegmatites de ZORGHOU
- photographies aériennes IGN au 1/20.000 Mission HVO 1972-03/200
- photographies aériennes IGN au 1/20.000 Mission HVO 1975-15/200
- fonds topographiques IGN au 1/10.000 retenue du barrage de BAGRE
- photographies aériennes SET au 1/30.000 Janvier 1979

L'accès au village de TANEMA est possible à pratiquement tous les véhicules (en saison sèche) à partir de Ouagadougou par la route goudronnée de KOUPELA jusqu'au PK 98 environ (village de ZEMPASSOGO).

Depuis ce village une mauvaise piste permet en 40 km de gagner TANEMA en passant par BOUDRI-NEDEGO- POUSGUIN et MANKARGA.

Un itinéraire bien plus court existe en quittant à KOMBISSIRI la route du GHANA ; on rejoint d'abord le village de GAONGO, puis de là une piste de pêcheurs permet de parvenir à la Volta Blanche à proximité de la confluence de la BOMBORE. Des sentiers longent la Volta jusqu'à un passage à gué qui permet de franchir le lit de cette rivière (en véhicule tout terrain) et de gagner TANEMA.

Malheureusement, sur cet itinéraire la circulation est très lente. Enfin, on peut également rejoindre le bloc par le Sud, soit depuis KAIBO (gué sur la Volta), soit depuis BEGUEDO (nombreux gués sur la Dougoula Monji).

En saison des pluies, ces derniers axes de circulation sont impraticables (montée des eaux de la Volta Blanche et de la Dougoula Moudi) ; seule est praticable parfois le premier cité, mais avec difficultés (nombreux lits de marigots à traverser).

Le village de TANEMA est pratiquement situé au centre du périmètre d'étude et de nombreux sentiers y partent dans toutes les directions ; certains accès aux champs de brousse ont été rendus mieux carrossables depuis l'utilisation de la charrette à âne par les paysans. Le développement de ce moyen de transport a favorisé l'extension des défriches et leur éloignement des villages ; la charrette permettant de ramener les récoltes à l'habitation principale.

La partie Ouest le long de la Volta Blanche n'a pas encore été défrichée, mais en plus des peulhs, des migrants non encadrés commencent à s'y implanter à proximité de l'ancien village de TANEMA en bordure du bloc de MANKARGA à l'Ouest de la grande butte de granite.

Les sentiers visibles sur les photographies aériennes ont permis de circuler assez rapidement, de nombreux layons permettant de compléter le réseau existant et d'effectuer les observations nécessaires à la compréhension du milieu par l'intermédiaire de fosses pédologiques et d'observations ponctuelles où en continues le long des transects. Les changements concernant par exemple l'aspect superficiel du sol, la présence et la forme des termitières, leur couleur, la végétation, permettent une confrontation permanente des données du milieu avec leur représentation à un instant donné sur les photographies aériennes.

A l'aide de ces clichés, la carte morphopédologique a été établie au fur et à mesure que la prospection avançait ; quelques contrôles supplémentaires ont été effectués sur le terrain, là, où l'extrapolation n'était pas évidente.

LES CARACTERES IMPORTANTS DE LA PETITE REGION

1. Aspect géographique :

Le périmètre de TANEMA est situé entre la Volta Blanche et un de ses principaux affluents la Dougoula Mondî ; ces deux rivières constituant les limites respectivement Sud-Ouest et Sud-Est du bloc. Au Nord, il jouxte le bloc de Mankarga et au Nord-Est celui de Ouayalgui le long du marigot de GUIGBA. Ces deux derniers blocs ont été étudiés par J. TEISSIER.

Dans le sens Nord-Sud ce bloc est découpé naturellement en deux par un marigot qui se jette dans le Dougoula Mondî ; le village de TANEMA étant établi de part et d'autre.

Depuis TANEMA jusqu'à la Dougoula Mondî le long de ce marigot se trouve les principaux lieux d'habitation, soit du Nord au Sud :

TANEMA
RINPATA
SAMSAGABO

A proximité de la Volta Blanche, il existe un petit village, KARGAGA, très peu peuplé.

Au Nord-Est le long du marigot GUIGBA le village de BOUROUMA (ou OUAYALGUI) est également très important.

Dans la partie Ouest du bloc, deux sites d'anciens villages abandonnés relativement récemment témoignent d'une extension importante des terroirs agricoles traditionnels :

IBOGHO ($y = 1318$ $x = 735$)
TANEMA ($y = 1324,5$ $x = 736$) (ancien site)

Les habitants de l'ancien TANEMA Mossi se seraient repliés vers le site actuel occupé alors par les BISSA.

Actuellement, on assiste à un redéploiement des cultures lié au développement de la charrette et à la poussée des BISSA venant du Sud. Les terroirs dépendant de BEGUEDO s'approchent à 5 km du centre de TANEMA.

Durant la prospection nous avons constaté l'installation de MOSSI venant de la région de BOULSA à proximité de l'ancien TANEMA.

Le périmètre est également peuplé de nombreux peulhs qui semblent se sédentariser (ancien village de TANEMA, rive gauche du marigot GUIGBA, etc...).

2. Physiographie et modelé :

Le socle antécambrien est formé essentiellement de roches éruptives et métamorphiques où dominent granites et migmatites. Entre ces roches "cratoniques" existent quelques sillons Birrimiens (schistes, amphibolite - schistes, prasinites, grauwackes,...), le principal d'entre eux borde la Dougoula Mondî, la direction de ce marigot correspond à la tectonique Birrimienne.

Deux autres sillons importants jouxtent le massif intrusif granitique d'IBOGHO (granites porphyroïdes tardifs) qui est formé de buttes très hautes, alignées en auréoles concentriques ; elles présentent toutes un aspect chaotique du à la désagrégation en boules. La plus haute, celle située le plus au nord culmine à 356 mètres.

Il existe çà et là quelques autres sillons birrimiens discontinus et étroits qui sont bien représentés sur la carte géologique au 1/200.000 de P. TRINQUARD.

Au Sud du massif d'IBOGHO de l'autre côté du sillon Birrimien les migmatites sont pegmatitiques et forment une longue croupe en relief depuis KAIBO jusqu'à TANEMA où elles deviennent moins étendues, discontinues et prennent alors une orientation nettement Nord-Sud. Cette barrière naturelle explique la forme en "n" de la Volta Blanche au gué de la piste reliant KAIBO à TANEMA.

Dans la partie Est du bloc où dominent les migmatites à biotite, apparaissent quelques sillons birrimiens et des passages d'amphibolites. Deux formations apportent un cachet particulier à cette zone, au centre de nombreux affleurements rocheux de migmatites (en dos d'éléphant), légèrement arqués, comprenant de nombreux filons de quartz qui forment parfois de belles buttes aux arêtes vives:

A l'extrême Est à proximité du marigot de GUIBGA il existe de très nombreux petits affleurements en bandes de granites à albite (à proximité du profil 354), ils sont difficilement observables sur les photographies aériennes. Nous n'avons pas observé dans la partie Nord Ouest les migmatites à muscovites signalés dans la carte de TRINQUARD.

Les reliefs résiduels qui marquent mieux le paysage sont ceux qui sont liés aux granites porphyroïdes (syénites localement), mais dans l'ensemble le modelé est très mou avec des restes de croupes aux pentes faibles (1 PC en moyenne) se raccordant insensiblement aux vallons à fond plat des grands marigots ou aux formations alluviales de la Volta Blanche ou de la Dougoula Mondî.

Deux niveaux cuirassés différents ont été observés qui correspondent aux deux niveaux classiquement définis par les géomorphologues :

- au coeur du massif granitique d'IBOGHO, deux buttes cuirassées tabulaires (altitude 343 m) pratiquement parallèles entre elles forment une espèce de fer à cheval ; elles sont toutes deux très linéaires et étroites, la dalle cuirassée étant très démantelée au sommet. Localement, elles apparaissent nettement comme surmontant les granites non altérés. Ces deux buttes correspondent au Haut Glacis de P. MICHEL,

- quelques buttes cuirassées peu développées peuvent être observées çà et là, elles ne sont jamais très en relief, ni de forme tabulaire. L'une d'entre elles côtoie les deux buttes du Haut Glacis (au nord). Dans la grande boucle de la Volta sur les pegmatites on en observe, ainsi qu'au Sud de Bourouma. Ces témoins du Moyen Glacis sont rares et de faible extension, ils marquent peu le passage,

- des témoins de la Moyenne terrasse (buttes de galets) ont été observé à proximité de la Volta Blanche ($Y = 1318$, $x = 730$),

- la surface fonctionnelle est très importante, elle est constituée de vastes plages correspondant aux sommets d'interfluve, au Moyen Glacis regradé (sols vertiques), parfois au Moyen Glacis dégradé (sols gravillonnaires), ou bien à des glacis de raccordement (sur pegmatites). Ces divers glacis passent progressivement au Bas Glacis qui est bien développé le long de la Volta Blanche et de la Dougoula Mondé et au sud du massif granitique d'IBOGHO.

La majorité de ces glacis sont des glacis de dénudation, localement lorsque les sols sont gravillonnaires ou formés d'un manteau sableux, il s'agit de glacis colluviaux.

Tous ces glacis sont entrecoupés de vallons en berceau.

Des alluvions inactuelles bordent les grands marigots (terrasse jaune au sens large). Ils existent le long de la Volta Blanche et de la Dougoula Mondé, mais remontent également très haut le long du marigot de TANEMA, de GUIBGA et de ses affluents. En général, il s'agit d'une formation en cours de décapage et d'érosion. Elle est d'autant plus dégradée que l'on remonte à l'amont des marigots.

Moyen Glacis dégradé : la cuirasse a été démantelée et un manteau gravillonnaire remanié qui peut être induré, recouvre les altérites à un niveau plus bas que celui du Moyen Glacis, l'aplanissement initial est en partie estompé.

Moyen Glacis regradé : cette forme d'aplanissement ne dérive pas obligatoirement du Moyen Glacis cuirassé, il s'agit d'un ancien niveau d'aplanissement qui s'est poursuivi, la forme se conservant. Le long des grands marigots on passe de cette forme au bas glacis progressivement.

3. Pédogenèses dominantes

La plus grande partie des types de sols cités dans le rapport général du projet BAGRE ont été également observés sur le bloc de TANEMA.

Les sols liés à l'altération Montmorillonitique sont les plus importants, ils correspondent aux glacis de dénudation (Moyen Glacis regradé, Bas Glacis) rabotant les roches qui ne sont pas trop acides (migmatites à biotite, schistes, amphibolites, etc...).

A l'intérieur du massif granitique d'IBOGHO entre les reliefs les sols vertiques sont bien développés et présentent une texture qui n'est pas en rapport avec la grossièreté de grains de quartz, contenus dans les granites. Sur un affleurement, nous avons observé des passages de roches noires à grains fins. Il nous semble que ce massif doit être plus hétérogène et qu'il présente des alternances de roches acides, dures, peu altérables (riches en quartz) et de roches plus neutres ou basiques, très altérables. Les sols peu évolués sur ces granites présentent une texture très grossière.

A cette altération Montmorillonitique correspond des sols vertiques. Parmi ceux-ci les vertisols proprement dits sont très rares, ils n'ont pas été séparés des sols vertiques peu dégradés (profils 264-325). Les vertisols dégradés (profils 114 - 287 - 377 - 413) alternent avec les sols vertiques très dégradés (26 - 232 - 214 - 273) ; ces derniers étant en général caractéristiques du Bas Glacis et du Moyen Glacis regradé et présentent des caractères de sols à alcali (pH élevé et/ou forte teneur en sodium échangeable).

Localement des sols liés à l'altération kaolinitique ont été observés : sols ferrugineux, ils correspondent soit aux alluvions inactuelles (profils 162 - 412) des grands marigots (terrasse jaune), soit à des roches acides (pegmatites, grès quartzeux Birrimiens). Cette hypothèse n'a pas été vérifiée, où bien il s'agit d'une altération ancienne développée sous le Moyen Glacis cuirassé qui a été exhumée à la suite du démantèlement de la cuirasse. En effet, ces sols sont souvent situés à proximité de sols gravillonnaires (sud de TANEMA, Est).

D'autre part, ils jouxtent le marigot de TANEMA et celui de KARGAGA, la bordure sud du massif granitique d'IBOGHO. Des observations géologiques profondes permettraient d'expliquer mieux la localisation de ces terrains. Les sols gravillonnaires sont de type ferrugineux (profils 144 - 479).

En bordure des affleurements rocheux les plus acides (granites, pegmatites, certaines migmatites riches en filons de quartz) il y a souvent un manteau sableux remanié par colluvionnement, moyennement épais (< 60 cm) qui recouvre l'argile d'altération en général verticale (profils 354-432), ce sont des sols peu évolués d'apport colluvial sur héritage vertical. Dans le cas des pegmatites, il n'y a souvent pas d'altération profonde et les sols sableux recouvrent directement la roche peu altérée.

Le long de la Volta Blanche et de ses principaux affluents les alluvions récentes présentent des sols hydromorphes à pseudogley (profil 29) à régime hydrique contrasté (inondations, engorgement).

POSSIBILITES D'AMENAGEMENT

Une grande partie du périmètre de TANEMA, est déjà mise en valeur et ce depuis longtemps. Récemment, des terroirs abandonnés ont fait l'objet d'un défrichement (surtout au Sud) effectué par les populations locales. Lors de la prospection une colonisation spontanée MOSSI a été observée au Nord du périmètre au contact du bloc de MANKARGA.

Trois grandes zones présentent un grand intérêt pour le développement des cultures pluviales :

- au Nord Ouest au-delà du massif granitique il existe en rive droite du grand marigot situé à proximité de l'ancien village de TANEMA, un vaste Bas Glacis aux sols vertiques, présentant des caractères de dégradation surtout en aval, des sols bien structurés en amont ; dans le détail cette zone présente de petits alignements rocheux étroits (métriques) non cartographiables, qui gêneront l'aménagement. Le modelé est très plan, les seuls accidents importants sont ceux liés à la présence de petits filons rocheux. En amont, des plages de sols gravillonnaires ont été observées,

- au Sud le long de la Dougoula Mondî, on observe de vastes Moyen Glacis regradés, qui correspondent en grande partie à un sillon Birrimien, les sols y sont ferrugineux (à l'ouest) et surtout vertiques à l'Est. Près des affleurements de schistes, les sols vertiques peu dégradés sont moyennement épais, mais permettent quand même le développement des cultures. Ces sols ont été remis en valeur récemment

- au Nord Est le long du marigot de GUIGBA et du périmètre de OUAYALGUI, on retrouve également un vaste Bas Glacis aux sols vertiques d'où émerge quelques buttes de quartz.

Localement, d'autres secteurs présentent un intérêt particulier qui mérite d'être mentionné, citons en particulier les larges vallons à fond plat situés à l'intérieur du système granitique d'IBOGHO dont le régime hydrologique est mal connu, un aménagement de casiers rizicoles retenant les eaux de ruissellement de l'amont y est envisageable.

Le vaste glacis situé au piémont des affleurements sud du massif granitique comporte essentiellement des sols vertiques dégradés (sols à alcali), ce site conviendrait à un aménagement sommaire expérimental de casiers également rizicoles permettant de retenir les eaux de pluies. La riziculture n'étant pas très développée dans cette région, son extension mérite d'être envisagée, mais les sites rizicultivables sont peu connus, une expérimentation préalable est nécessaire.

A N N E X E S

DESCRIPTION DES PROFILS
ET
RÉSULTATS ANALYTIQUES

METHODES D'ANALYSES

- Azote : minéralisation par Kjeldahl classique. Dosage par colorimétrie automatique au bleu d'indophénol (méthode de Berthelot modifiée, mise au point par P. FALLAVIER). en %.
- Capacité d'échange : Déplacement de l'ammonium fixé par NaCl. Dosage par colorimétrie (méq/100 g)
- Carbonate organique : par combustion avec l'appareil automatique de détermination de carbone LECO. Matière organique = C% x 1,72.
- Cations échangeables : Extraction par l'acétate d'ammonium N à pH 7. Dosage par spectrophotométrie d'absorption atomique de Ca, Mg, K, Na. (méq/100 g)
- Granulométrie : Méthode internationale : destruction de la matière organique avec de l'eau oxygénée technique. Mise en suspension avec de l'héxamétaphosphate de sodium. Prélèvements d'argile et de limon (pipette ROBINSON), lavage des sables effectué au granulostat. (en %).
- Humidité à divers pF (en %) : RFU = différence (pF : 2,5 - 4,2)
- pH eau et KCl : dans le rapport $\frac{\text{sol}}{\text{eau}}$ de 1/2,5
(ou KCl)
- Phosphore assimilable :
 - + méthode OLSEN modifiée DABIN : Fluorure d'ammonium + Bicarbonate de sodium à pH 8,5. Dosage colorimétrique au bleu de molybdène (ppm).
- Phosphore total : Attaque HNO_3 concentré. Dosage par colorimétrie automatique au bleu de molybdène (ppm).
- Refus : en %.

00 00 00 00 00 00 00 00

PROFIL ETUDE
PROFONDEURS (EN CM)

4HVTA
0- 10 10- 60 60-120

00 00 00 00 00 00 00 00 *GRANULOMETRIE *****

HUMIDITE

A.	11,3	30,9	31,0
L.F.			
L.G.	44,1	25,5	22,2
S.F.	36,2	19,3	13,6
S.G.	8,4	24,3	33,2
REFUS A 2 MM			

00 00 00 00 00 00 00 00 *

PH EAU	6,0	5,9	6,3
P.H. KCL	4,8	4,0	4,5

00 00 00 00 00 00 00 00 *MATIERES ORGANIQUES *****

MATIERE ORGANIQUE	1,45	0,48	
CARBONE TOTAL	0,85	0,28	
AZOTE 1/1000	0,51	0,37	
C/N	16,60	7,50	

00 00 00 00 00 00 00 00 *BASES ECHANGEABLES MEQ/100 G

CA	3,48	4,20	5,84
MG	1,16	1,20	2,96
K	0,33	0,26	0,37
NA	0,4	0,18	0,30
S	5,01	5,84	9,47
CAPACITE D'ECHANGE	5,69	8,76	10,67
S/T	88,00	66,00	88,00

00 00 00 00 00 00 00 00 *

P205 TOTAL	126	161	
P205 ASSIMILABLE	2	1	

PROFIL: 4 ETUDE IN VITA

DEPT: NATION: NV DATE: 30/04/1981
COMMUNE: ITANEMA

LONG: 0-47-45 W

LAT: 11-57-50 N

ALT: 260 METRES

AUTEUR: GUILLOBEZ IKAT AVV

DESCRIPTION ENVIRONNEMENT

* CLIMAT--> STATION DE REFERENCE: MANGA TEMPS SEC PLUIE MOYENNE 932 MM/AN, 9 MOIS SECS, 2 SAISONS. TEMPERATURE MOYENNE ANNUELLE 27 DEGRES C.; * HYDROLOGIE--> SECHERESSE RELATIVE * PEDOLOGIE--> SOLS FERRUGINEUX TROPICAUX D'ALTERATION SANS TRANSPORT EN EQUILIBRE * VEGETATION--> VEGETATION TRES CLAIRE COUVRENT UTILISATION AGRICOLE FORMATION DOMINANTE: JACHEME * GEOLOGIE--> MIGMATITE SOUS FORME DE PIERRES UN SEUL MATERIAU MATERIAU D'ALTERATION * GEOMORPHOLOGIE--> SURFACE PLANE A L'ECHELLE DU KILOMETRE GLACIS DE DENUDATION TAAUN DOMINANT: GLACIS DE RACCOURCEN PROFIL DANS UNE AIRE RECTILIGNE AU CENTRE DE LA FORME MILIEU STABLE * ENVIRONNEMENT HUMAIN--> AGRICULTURE UTILISATION ANCIENNE PAS D'ASSAINISSEMENT PAS D'IRRIGATION BUTTES FRICHES PAS DE CLOTURES ERUSION EN NAPPE D'INTENSITE MOYENNE

DESCRIPTION SYNETIQUE

* AGRICULTURE * ROCHE METAMORPHIQUE * CLASSIFICATION: PROFIL SESQUIOXYDIQUE A DRAINAGE NORMAL CLASSIFICATION FRANCAISE * MULL * DIFFERENCIE PAR LES ACCUMULATIONS * PROFONDEUR EXPLOITEE 40 CM EXPLOITABLE PAR LES RACINES * TEINTE GENERALE BRUN * TEXTURE GROSSIERE * BIEN STRUCTURE DEVENANT PEU STRUCTURE * MEUBLE DEVENANT COMPACT * PERMEABLE * PEU DE RACINES A DISTRIBUTION VERTICALE REGULIERE * RUISSELLEMENT DIFFUS INTENSE CHIMIQUE * FIABILITE B * PAS DE DIAGRAMME TEXTURAL

DESCRIPTION DES HORIZONS

0 - 10 CM * IDENTIFICATION: * SEC * TEXTURE: S * MATIERES ORGANIQUES HUMUS * EFFERVESCENCE NULLE * STRUCTURE: CONTINUE A ECLATS ANGULEUX NETTE MEUBLE NON PLASTIQUE * COULEUR DE L'HORIZON: 7.5YR3.2 * TACHES: NON IDENTIFIEES * RELEVEMENTS: PAS DE FACES LUISANTES NI FACES DE GLISSEMENT * TRACES D'ACTIVITES NOMBREUSES * RACINES NOMBREUSES * POROSITE GLOBALE: PEU POREUX * TRANSITION SUR: 2 CM ONDULEE

10 - 60 CM * IDENTIFICATION: * SEC * TEXTURE: SA * MATIERES ORGANIQUES NON ORGANIQUE * EFFERVESCENCE NULLE * STRUCTURE: POLYEDRIQUE SUBANGULEUSE DE: 5 MM PEU NETTE PEU COMPACT PEU PLASTIQUE * COULEUR DE L'HORIZON: 7.5YR5.6 * TACHES: D'OXYDATION DE COULEUR: 5YR5.6 ASSEZ NOMBREUSES DISTRIBUTION SANS RELATION * RELEVEMENTS: SESQUIOXYDIQUES PAS DE FACES LUISANTES NI FACES DE GLISSEMENT * ELEMENTS SECONDAIRES: OXYDES ET HYDROXYDES RARES DE FER * RACINES PEU NOMBREUSES * POROSITE GLOBALE: PEU POREUX * TRANSITION SUR: 5 CM REGULIERE

60 - 120 CM * IDENTIFICATION: * SEC * TEXTURE: SA A SABLE GROSSIER * MATIERES ORGANIQUES NON ORGANIQUE * EFFERVESCENCE NULLE * STRUCTURE: POLYEDRIQUE DE: 10 MM PEU NETTE COMPACT PLASTIQUE * COULEUR DE L'HORIZON: 7.5YR5.4 * TACHES: D'OXYDATION DE COULEUR: 5YR5.6 TRES NOMBREUSES DISTRIBUTION SANS RELATION * RELEVEMENTS: PAS DE FACES LUISANTES NI FACES DE GLISSEMENT * ELEMENTS SECONDAIRES: OXYDES ET HYDROXYDES ABONDANTS DE FER EN CONCHÉLIONS * POROSITE GLOBALE: TRES PEU POREUX * ELEMENTS GROSSIERS: 5 * GRAVIERES DE: QUARTZ

COMMENTAIRES

FERRUGINEUX *

00000000000000000000

PROFIL ETUDE
PROFONDEURS (EN CM)

26HVTA
0- 12 12- 30 30-100

00000000000000000000 *GRANULOMETRIE *****

HUMIDITE

A.	16,4	25,4	39,2
L.F.			
L.G.	36,6	30,4	32,5
S.F.	30,0	26,2	14,3
S.G.	20,0	18,0	14,0
REFUS A 2 MM			

00000000000000000000 *

PH EAU	6,5	6,5	7,0
P.H. KCL	5,3	4,3	4,7

00000000000000000000 *MATIERES ORGANIQUES *****

MATIERE ORGANI-UE	1,45	0,68	
CARBONE TOTAL	0,85	0,40	
AZOTE 1/1000	0,47	0,31	
C/N	18,00	12,90	

00000000000000000000 *BASES ECHANGEABLES MEQ/100 G

CA	5,08	5,56	9,97
MG	2,76	3,60	6,64
K	0,25	0,19	0,37
NA	0,13	0,25	0,79
S	8,22	9,60	17,77
CAPACITE D'ECHANGE	8,10	10,91	17,17
S/T	101,00	87,00	103,00

00000000000000000000 *

P205 TOTAL	129	99	
P205 ASSIMILABLE	1		

PROFIL: 26 ETUDE:HVTA

DEPT: NATION: MV DATE:30/04/1981
COMMUNE:TANEMA

LONG: 0-53-40 W
LAT : 11-57-40 N
ALT : 240 METRES

AUTEUR:GUILLOBEZ IRAT AVV

DESCRIPTION ENVIRONNEMENT

* CLIMAT--> STATION DE REFERENCE: MANGA TEMPS SEC PLUIE MOYENNE 932 MM/AN, 9 MOIS SECS, 2 SAISONS. TEMPERATURE MOYENNE ANNUELLE 27 DEGRES C., * HYDROLOGIE--> ENGORGEMENT TEMPORAIRE PAR RUISSELEMENT HYPODERMIQUE * PEDOLOGIE--> :VERTISOLS D'ALTERATION SANS TRANSPORT EN EQUILIBRE * VEGETATION--> HERPACEE ET LIGNEUSE BASSE COUVERT UTILISATION PASTORALE SAVANE ARBUSTIVE FORMATION DOMINANTE: ACACIA GURKMANIS * GEOLOGIE--> MIGMATITE EN POINTEMENTS UN SEUL MATERIAU MATERIAU D'ALTERATION * GEOMORPHOLOGIE--> SURFACE PLANE A L'ECHELLE DU KILOMETRE GLACIS DE DENUDATION TAXON DOMINANT: BAS GLACIS PENTE DE 1 % PROFIL DANS UNE AIRE RECTILIGNE PRES DU BORD DE LA FORME MILIEU PENESTABLE * ENVIRONNEMENT HUMAIN--> FORMATION NATURELLE PARCOURS PAR GRUS DETAIL EROSION EN NAPPE D'INTENSITE MOYENNE

DESCRIPTION SYNTHETIQUE

* FORMATION NATURELLE * ROCHE METAMORPHIQUE * CLASSIFICATION: PROFIL VERTIQUE A DRAINAGE IMPARFAIT CLASSIFICATION FRANCAISE * MULL * DIFFERENCIE PAR LA STRUCTURE * PROFONDEUR EXPLOITEE 30 CM JUSQU'A UN OBSTACLE PHYSIQUE * TEINTE GENERALE JAUNE * TEXTURE SABLEUSE SUR ARGILE * PEU STRUCTURE DEVENANT NON STRUCTURE * MEUBLE DEVENANT COMPACT * PEU PERMEABLE * PEU DE RACINES A DISTRIBUTION SUB-SUPERFICIELLE * RUISSELEMENT HYPODERMIQUE RUISSELEMENT DIFFUS INTENSE * FIABILITE B * PAS DE DIAGRAMME TEXTURAL

DESCRIPTION DES HORIZONS

0 - 12 CM * IDENTIFICATION: * SEC * TEXTURE: SL * MATIERES ORGANIQUES HUMUS * EFFERVESCENCE NULLE * STRUCTURE: CONTINUE A ECLATS ANGULEUX NETTE MEUBLE NON PLASTIQUE PEU FRIABLE * COULEUR DE L'HORIZON: 10YR3/3 * TACHES: NON IDENTIFIEES * REVETEMENTS: PAS DE FACES LUISANTES NI FACES DE GLISSEMENT * TRACES D'ACTIVITES NOMBREUSES * RACINES NOMBREUSES * POROSITE GLOBALE: NON POREUX * ELEMENTS GROSSIERS: 1 % * TRANSITION SUR: 1 CM REGULIERE

12 - 30 CM * IDENTIFICATION: * SEC * TEXTURE: LS * MATIERES ORGANIQUES NON ORGANIQUE * EFFERVESCENCE NULLE * STRUCTURE: CONTINUE A ECLATS EMOUSSES PEU NETTE PEU COMPACT PLASTIQUE NON FRIABLE * COULEUR DE L'HORIZON: 7.5YR4/4 * TACHES: DE DECAPAGE ET DEGRADATION PEU NOMBREUSES * REVETEMENTS: PAS DE FACES LUISANTES NI FACES DE GLISSEMENT * RACINES PEU NOMBREUSES * POROSITE GLOBALE: PEU POREUX * TRANSITION SUR: 2 CM REGULIERE

30 - 100 CM * IDENTIFICATION: * SEC * TEXTURE: A * MATIERES ORGANIQUES NON ORGANIQUE * EFFERVESCENCE NULLE * STRUCTURE: CONTINUE A ECLATS EMOUSSES PEU NETTE COMPACT TRES PLASTIQUE NON FRIABLE * COULEUR DE L'HORIZON: 2.5Y 5/4 * TACHES: D'OXYDATION PEU NOMBREUSES * REVETEMENTS: SESQUIOXYDIQUES PAS DE FACES LUISANTES NI FACES DE GLISSEMENT * ELEMENTS SECONDAIRES: OXYDES ET HYDROXYDES PEU ABONDANTS EN TACHES * RACINES TRES PEU NOMBREUSES * PENTES DE: 10 MM ESPACES DE: 50 CM * POROSITE GLOBALE: PEU POREUX * ELEMENTS GROSSIERS: CAILLOUX DE: QUARTZ

COMMENTAIRES

VERTIQUE DEGRADE A TRES DEGRADE *

01/11/1974 (06/11/1974)

PROFIL ETUDE
PROFONDEURS (EN CM)

29MVT
0- 15 15- 40 40-120

01/11/1974 (06/11/1974) *GRANULOMETRIE *****

HUMIDITE

A.	30,4	33,0	39,0
L.F.			
L.G.	32,4	57,8	53,3
S.F.	37,0	9,1	7,4
S.G.	0,2	0,1	0,3
REFUS A 2 MM			

01/11/1974 (06/11/1974) *

PH FAU	5,5	5,5	6,0
P.H. KCL	4,3	3,7	3,7

01/11/1974 (06/11/1974) *MATIERES ORGANIQUES *****

MATIERE ORGANIQUE	1,75	2,05	
CARBONE TOTAL	1,02	1,20	
AZOTE 1/1000	1,32	0,80	
C/N	7,70	15,00	

01/11/1974 (06/11/1974) *BASES ECHANGEABLES MEQ/100 G

CA	13,09	11,93	13,17
MG	3,68	4,64	5,88
K	0,40	0,35	0,32
NA	0,12	0,28	1,42
S	17,29	17,20	20,79
CAPACITE D'ECHANGE	22,82	25,00	24,33
S/T	75,00	68,00	85,00

01/11/1974 (06/11/1974) *

P205 TOTAL	366	509	
P205 ASSIMILABLE	4	6	

PROFIL: 29 EJOUE:HVTA

DEPT: NATION: HV DATE: 09/04/1981
COMMUNE: TANEMA

LONG: 0-53-55 W

LAT: 11-57-40 N

ALT: 225 METRES

AUTEUR: GUILLOBEZ IHA1 AVV

DESCRIPTION ENVIRONNEMENT

* CLIMAT--> STATION DE REFERENCE: MANGA TEMPS SEC PLUIE MOYENNE 932 MM/AN, 9 MOIS SECS, 2 SAISONS, TEMPERATURE MOYENNE ANNUELLE 27 DEGRES C., * HYDROLOGIE--> SUBMERSION TEMPORAIRE PAR DERORMENT * PEDOLOGIE--> ISOLS HYDROMORPHES ORIGINE FLUVIATILE EN VOIE DE DEGRADATION * VEGETATION--> HERPACEE TAPIS VEGETAL NON CULTIVE SAVANE HERPACEE FORMATION DOMINANTE: VETIVER * GEOLOGIE--> ALLUVIONS EN COUVERTURE MATERIAU OU ROCHE DOMINANT: ALLUVIONS RECENTES * GEOMORPHOLOGIE--> PROFIL EN CUVETTE A L'ECHELLE DE L'HECTOMETRE PLAINE ALLUVIALE TAXON DOMINANT: PLAINE-INONDABLE PROFIL DANS UNE AIKE RECTILIGNE AU CENTRE DE LA FORME MILIEU PENESTABLE * ENVIRONNEMENT HUMAIN--> TERRAINS HUMIDES PARCOURS PAR GROS BEAIL PAS D'ASSAINISSEMENT EROSION EN RAVINES D'INTENSITE MOYENNE

DESCRIPTION SYNTHETIQUE

* TERRAINS HUMIDES * ALLUVIONS * CLASSIFICATION: PROFIL HYDROMORPHE SUBMERGE CLASSIFICATION FRANCAISE * MULL * DIFFERENCIE PAR LA STRUCTURE * PROFONDEUR EXPLOITEE 80 CM * TEINTE GENERALE BRUN JAUNE * TEXTURE MOYENNE * PEU STRUCTURE * PEU COMPACT * NOMBREUSES RACINES * SUBMERSION DE LONGUE DUREE * FIABILITE n * PAS DE DIAGRAMME TEXTURAL

DESCRIPTION DES HORIZONS

0 - 15 CM * IDENTIFICATION: * SEC * TEXTURE: SL A SABLE FIN * MATIERES ORGANIQUES HUMUS * EFFERVESCENCE NULLE * STRUCTURE: GRUMULEUSE NETTE MEUBLE NON PLASTIQUE FRIABLE * COULEUR DE L'HORIZON: 10YR32 * TACHES: D'OXYDATION PEU NOMBREUSES DISTRIBUTION SANS RELATION * REVETEMENTS: PAS DE FACES LUISANTES NI FACES DE GLISSEMENT * ELEMENTS SECONDAIRES: OXYDES ET HYDROXYDES DE FORME DIFFUSE * TRACES D'ACTIVITES IRES NOMBREUSES * RACINES TRÈS NOMBREUSES * POROSITE GLOBALE: POREUX * TRANSITION SUR: 1 CM ONDULEE

15 - 40 CM * IDENTIFICATION: * SEC * TEXTURE: SL A SABLE FIN * MATIERES ORGANIQUES HUMUS * EFFERVESCENCE NULLE * STRUCTURE: CONTINUE A ECLATS ANGULEUX PEU NETTE PEU COMPACT NON PLASTIQUE PEU FRIABLE * COULEUR DE L'HORIZON: 10YR32 * TACHES: D'OXYDATION DE COULEUR: 10YR56 ASSEZ NOMBREUSES DISTRIBUTION SANS RELATION * REVETEMENTS: PAS DE FACES LUISANTES NI FACES DE GLISSEMENT * ELEMENTS SECONDAIRES: OXYDES ET HYDROXYDES DE FORME DIFFUSE * TRACES D'ACTIVITES NOMBREUSES * RACINES NOMBREUSES * POROSITE GLOBALE: POREUX * TRANSITION SUR: 5 CM REGULIERE

40 - 120 CM * IDENTIFICATION: * SEC * TEXTURE: SLA A SABLE FIN * MATIERES ORGANIQUES HUMUS * EFFERVESCENCE NULLE * STRUCTURE: CONTINUE A ECLATS ANGULEUX PEU NETTE COMPACT NON PLASTIQUE PEU FRIABLE * COULEUR DE L'HORIZON: 10YR32 * TACHES: D'OXYDATION ASSEZ NOMBREUSES DISTRIBUTION SANS RELATION * REVETEMENTS: PAS DE FACES LUISANTES NI FACES DE GLISSEMENT * ELEMENTS SECONDAIRES: OXYDES ET HYDROXYDES DE FORME DIFFUSE * TRACES D'ACTIVITES RARES * RACINES PEU NOMBREUSES * POROSITE GLOBALE: PEU POREUX

COMMENTAIRES

HYDROMORPHE *

0000000000000000

PROFIL ETUDE 114HVTA
PROFONDEURS (EN CM) 0- 10 10- 40 40-100

0000000000000000 *GRANULOMETRIE *****

HUMIDITE
A. 27,2 34,4 36,5
L.F.
L.G. 36,6 35,1 37,0
S.F. 24,0 17,8 17,4
S.G. 12,2 11,2 9,1
REFUS A 2 MM

0000000000000000 *

PH EAU 6,6 6,0 7,7
P.H. KCL 5,3 4,9 6,7

0000000000000000 *MATIERES ORGANIQUES *****

MATIERE ORGANIQUE 2,21 1,30
CARBONE TOTAL 1,29 0,76
AZOTE 1/1000 0,76 0,41
C/N 16,90 18,50

0000000000000000 *BASES ECHANGEABLES MEQ/100 G

CA 13,17 15,45
MG 5,20 6,30
K 0,26 0,23 0,23
NA 0,11 0,15 0,17
S 18,74 22,13
CAPACITE D'ECHANGE 16,56 20,85 21,97
S/T 113,00 106,00

0000000000000000 *

P205 TOTAL 427 121
P205 ASSIMILABLE 1

PROFIL: 114 ETUDE: MVT

DEPT: NATION: HV DATE: 29/04/1981
COMMUNE: TANEMA

LONG: 0-52-45 W
LAT: 11-53-55 N
ALT: 240 METRES

AUTEUR: GUILLOPEZ IYAT AVV

DESCRIPTION ENVIRONNEMENT

* CLIMAT--> STATION DE REFERENCE: MANGA TEMPS SEC PLUIE MOYENNE 932 MM/AN, 9 MOIS SECS, 2 SAISONS, TEMPERATURE MOYENNE ANNUELLE 27 DEGRES C. * HYDROLOGIE--> SECHERESSE RELATIVE * PEDOLOGIE--> IVERTISOLS D'ALTERATION SANS TRANSPORT EN EQUILIBRE * VEGETATION--> HERBACEE ET LIGNEUSE HAUTE ET BASSE COUVERT UTILISATION PASTORALE SAVANE A EPINEUX FORMATION DOMINANTE: ACACIA SEYAL * GEOLOGIE--> MIGMATITE SOUS FORME DE CAILLOUX UN SEUL MATERIAU MATERIAU D'ALTERATION * GEOMORPHOLOGIE--> SURFACE PLANE A L'ECHELLE DU KILOMETRE GLACIS DE DENUDATION TAXON DOMINANT: BAS GLACIS PROFIL DANS UNE AIRE RECTILIGNE AU TIERS SUPERIEUR DE LA FORME MILIEU STABLE * ENVIRONNEMENT HUMAIN--> FORMATION NATURELLE PARCOURS PAR GHOS DETAIL EROSION EN NAPPE D'INTENSITE FAIBLE

DESCRIPTION SYNTHETIQUE

* FORMATION NATURELLE * ROCHE METAMORPHIQUE * CLASSIFICATION: PROFIL VERTIQUE A DRAINAGE MODERE CLASSIFICATION FRANCAISE * MULL * DIFFERENCIE PAR LA TEXTURE - PAR LA STRUCTURE * PROFONDEUR EXPLOITEE 40 CM EXPLOITABLE PAR LES RACINES * TEINTE GENERALE JAUNE * TEXTURE MOYENNE SUR TEXTURE FINE * BIEN STRUCTURE * PEU COMPACT DEVENANT COMPACT * NOMBREUSES RACINES A DISTRIBUTION VERTICALE REGULIERE * CONSISTANCE MUISSELLEMENT DIFFUS INTENSE * FIABILITE 0 * PAS DE DIAGRAMME TEXTURAL

DESCRIPTION DES HORIZONS

0 - 10 CM * IDENTIFICATION: * SEC * TEXTURE: L * MATIERES ORGANIQUES DEBRIS * EFFERVESCENCE NULLE * STRUCTURE: PRISMATIQUE DE: 50 MM NETTE PEU COMPACT PLASTIQUE * COULEUR DE L'HORIZON: 10YR32 * TACHES: NON IDENTIFIEES * REVETEMENTS: PAS DE FACES LUISANTES NI FACES DE GLISSEMENT * TRACES D'ACTIVITES NOMBREUSES * RACINES NOMBREUSES * FENTES DE: 4 MM ESPACEES DE: 30 CM * POROSITE GLOBALE: PEU POREUX * TRANSITION SUR: 2 CM REGULIERE

10 - 40 CM * IDENTIFICATION: * SEC * TEXTURE: A * MATIERES ORGANIQUES NON ORGANIQUE * EFFERVESCENCE NULLE * STRUCTURE: PRISMATIQUE TRES NETTE COMPACT TRES PLASTIQUE * COULEUR DE L'HORIZON: 10YR43 * TACHES: NON IDENTIFIEES * REVETEMENTS: COMPLEXES PAS DE FACES LUISANTES NI FACES DE GLISSEMENT * RACINES NOMBREUSES * FENTES DE: 3 MM ESPACEES DE: 30 CM * POROSITE GLOBALE: PEU POREUX * TRANSITION SUR: 5 CM IRRÉGULIERE

40 - 100 CM * IDENTIFICATION: * SEC * TEXTURE: A * MATIERES ORGANIQUES NON ORGANIQUE * EFFERVESCENCE FAIBLE * STRUCTURE: POLYEDRIQUE NETTE COMPACT TRES PLASTIQUE * COULEUR DE L'HORIZON: 2.5Y 44 * TACHES: D'OXYDATION ASSEZ NOMBREUSES DISTRIBUTION SANS RELATION * REVETEMENTS: PAS DE FACES LUISANTES NI FACES DE GLISSEMENT * ELEMENTS SECONDAIRES: CALCIMAGNESIQUES PEU ABONDANTS EN MODULES * RACINES PEU NOMBREUSES * FENTES DE: 2 MM ESPACEES DE: 30 CM * POROSITE GLOBALE: TRES PEU POREUX * ELEMENTS GROSSIERS: < 2 GRAVIENS DE: QUARTZ

COMMENTAIRES

VERTIQUE DEGRADE *

PROFIL ETUDE
PROFONDEURS (EN CM)

144HVTA
0- 7

7- 40 40-100

*GRANULOMETRIE *****

HUMIDITE

A.	7,8	13,6	19,0
L.F.			
L.G.	37,9	32,0	36,0
S.F.	33,3	31,3	18,4
S.G.	21,0	23,1	26,6
REFUS A 2 MM			

*

PH EAU	6,8	6,7	6,9
P.H. KCL	5,7	5,4	5,5

*MATIERES ORGANIQUES *****

MATIERE ORGANI-UE	1,40	0,80	
CARBONE TOTAL	0,82	0,47	
AZOTE 1/1000	0,64	0,46	
C/N	12,80	10,20	

*BASES ECHANGEABLES MEQ/100 G

CA	4,28	4,16	4,88
MG	0,88	0,88	0,88
K	0,29	0,20	0,15
NA	0, 5	0, 3	0, 7
S	5,50	5,27	5,78
CAPACITE D'ECHANGE	5,12	5,91	5,98
S/T	107,00	89,00	96,00

*

P205 TOTAL	126	157
P205 ASSIMILABLE	1	

PROFIL: 144 ETUDE:HVTA

DEPT: NATIUM: HV DATE:30/04/1981

COMMUNE:TANEMA

LONG: 0-46-55 W

LAT: 11-50-15 N

ALT: 240 METRES

AUTEUR:GUILLOBEZ IMAT AVV

DESCRIPTION ENVIRONNEMENT

* CLIMAT--> STATION DE REFERENCE: MANGA TEMPS SEC PLUIE MOYENNE 932 MM/AN, 9 MOIS SECS, 2 SAISONS, TEMPERATURE MOYENNE ANNUELLE 27 DEGRES C., * HYDROLOGIE--> SECHERESSE RELATIVE * PEDOLOGIE--> ISOLS FERRUGINEUX TROPICAUX ORIGINE COMPLETE EN EQUILIBRE * VEGETATION--> HERBACEE ET LIGNEUSE BASSE COUVERT UTILISATION AGRICOLE FORMATION DOMINANTE: JACHERE BAVINIA * GEOLOGIE--> MIGMATITE EN POINTEMENTS UN SEUL MATERIAU MATERIAU PEDOLOGIQUE MERITE MATERIAU OU ROCHE DOMINANT: GRAV FERRUGINEUX * GEOMORPHOLOGIE--> PROFIL BOMBE A L'ECHELLE DE L'HECTOMETRE GLACIS TAXON DOMINANT: MOYEN GLACIS DEGRAD AU BAS DE LA FORME MILIEU PENESTABLE * ENVIRONNEMENT HUMAIN--> AGRICULTURE UTILISATION ANCIENNE PAS D'ASSAINISSEMENT PAS D'IRRIGATION BILLONS FRICHES PAS DE CLOTURES EROSION EN NAPPE D'INTENSITE MOYENNE

DESCRIPTION SYNETIQUE

* AGRICULTURE * MATERIAU PEDOLOGIQUE MERITE * CLASSIFICATION: PROFIL SESQUIOXYDIQUE A DRAINAGE NORMAL CLASSIFICATION FRANCAISE * MULL * DIFFERENCIE PAR LE MATERIAU * PROFONDEUR EXPLOITEE 40 CM EXPLOITABLE PAR LES RACINES * TEINTE GENERALE BRUN ROUGE * TEXTURE GROSSIERE * PEU STRUCTURE * MEUBLE DEVENANT PEU COMPACT * MOYENNEMENT PERMEABLE * NOMBREUSES RACINES * CHARGE GROSSIERE FORTE 30 A 60% RUISSELLEMENT HYPODERMIQUE CHIMIQUE * FIABILITE B * PAS DE DIAGRAMME TEXTURAL

DESCRIPTION DES HORIZONS

0 - 7 CM * IDENTIFICATION: * SEC * TEXTURE: S A SABLE GROSSIER * MATIERES ORGANIQUES HUMUS * EFFERVESCENCE NULLE * STRUCTURE: PARTICULAIRE NETTE MEUBLE NON PLASTIQUE * COULEUR DE L'HORIZON: 75YR44 * TACHES: NON IDENTIFIABLES * REVETEMENTS: PAS DE FACES LUISANTES NI FACES DE GLISSEMENT * ELEMENTS SECONDAIRES: OXYDES ET HYDROXYDES PEU ABONDANTS DE FER EN CONCRETIONS * RACINES NOMBREUSES * POROSITE GLOBALE: PEU POREUX * TRANSITION SUR: 2 CM ONDULEE

7 - 40 CM * IDENTIFICATION: * SEC * TEXTURE: SL A SABLE GROSSIER * MATIERES ORGANIQUES NON ORGANIQUE * EFFERVESCENCE NULLE * STRUCTURE: CONTINUE A ECLATS ANGULEUX NETTE COMPACT NON PLASTIQUE * COULEUR DE L'HORIZON: 5YR44 * TACHES: D'OXYDATION DE COULEUR: 25Y 36 * REVETEMENTS: PAS DE FACES LUISANTES NI FACES DE GLISSEMENT * ELEMENTS SECONDAIRES: OXYDES ET HYDROXYDES TRÈS ABONDANTS DE FER EN CONCRETIONS * RACINES NOMBREUSES * POROSITE GLOBALE: PEU POREUX * TRANSITION SUR: 5 CM REGULIERE

40 - 100 CM * IDENTIFICATION: * SEC * TEXTURE: SL A SABLE GROSSIER * MATIERES ORGANIQUES NON ORGANIQUE * EFFERVESCENCE NULLE * STRUCTURE: CONTINUE A ECLATS ANGULEUX NETTE COMPACT NON PLASTIQUE * COULEUR DE L'HORIZON: 5YR44 * TACHES: D'OXYDATION DE COULEUR: 25Y 36 * REVETEMENTS: PAS DE FACES LUISANTES NI FACES DE GLISSEMENT * ELEMENTS SECONDAIRES: OXYDES ET HYDROXYDES TRÈS ABONDANTS DE FER EN CONCRETIONS * RACINES PEU NOMBREUSES * POROSITE GLOBALE: PEU POREUX

COMMENTAIRES

FERRUGINEUX GRAVILLONNAIRE *

0000000000000000

PROFIL ETUDE
PROFONDEURS (EN CM)

162HVTA
0- 20 20- 55 55-120

0000000000000000 *GRANULOMETRIE *****

HUMIDITE

A.	10,0	20,7	26,3
L.F.			
L.G.	26,5	24,3	27,2
S.F.	53,0	45,0	39,0
S.G.	10,5	10,0	7,5
REFUS A 2 MM			

0000000000000000 *

PH EAU	7,8	7,8	6,4
F.H. KCL	7,2	6,5	4,5

0000000000000000 *MATIERES ORGANIQUES *****

MATIERE ORGANIQUE	1,09	0,48	
CARBONE TOTAL	0,64	0,28	
AZOTE 1/1000	0,33	0,26	
C/N	19,30	10,70	

0000000000000000 *BASES ECHANGEABLES MEQ/100 G

CA	8,37	4,60	4,40
MG	0,64	2,16	1,56
K	0,36	0, 0	0,22
NA	0, 5	0, 5	0, 9
S	9,42	6,89	6,27
CAPACITE D'ECHANGE	4,54	6,58	7,65
S/T	207,00	104,00	81,00

0000000000000000 *

P205 TOTAL	73	131	
P205 ASSIMILABLE	2	1	

PROFIL: 162 ETUDE:HVTA

DEPT: NATION: HV DATE:08/04/1981

COMMUNE:TANEMA

LONG: 0-48-55 W

LAT : 11-51-40 N

ALT : 230 METRES

AUTEUR:GUILLOBEZ INAT AVV

DESCRIPTION ENVIRONNEMENT

* CLIMAT--> STATION DE REFERENCE: MANGA TEMPS SEC PLUIE MOYENNE 932 MM/AN, 9 MOIS SECS, 2 SAISONS, TEMPERATURE MOYENNE ANNUELLE 27 DEGRES C., * HYDROLOGIE--> SECHERESSE RELATIVE * PEDOLOGIE--> :SOLS FERRUGINEUX TROPICAUX ORIGINE FLUVIATILE EN VOIE DE DEGRADATION * VEGETATION--> SOL NU UTILISATION AGRICOLE * GEOLOGIE--> ALLUVIONS EN COUVERTURE MATERIAU OU ROCHE DOMINANT: MEMBLAI JAUNE * GEOMORPHOLOGIE--> PROFIL HOMME A L'ECHELLE DE L'HECTOMETRE TERRASSE TAXON DOMINANT: TERRASSE JAUNE PENTE DE 01 % DE LONGUEUR: 200 M PROFIL DANS UNE AIRE RECTILIGNE AU CENTRE DE LA FORME MILIEU PENESTABLE * ENVIRONNEMENT HUMAIN--> AGRICULTURE UTILISATION ANCIENNE PAS D'ASSAINISSEMENT PAS D'IRRIGATION PAS DE CLOTURES ERUSION EN NAPPE D'INTENSITE MOYENNE

DESCRIPTION SYNTHETIQUE

* AGRICULTURE * ALLUVIONS * CLASSIFICATION: PROFIL SESQUIOXYDIQUE A DRAINAGE NORMAL CLASSIFICATION FRANCAISE * SEQUENCE-HORIZONS: ABC * MULL * DIFFERENCIE PAR LA STRUCTURE * PROFONDEUR EXPLOITEE 80 CM * EXPLOITABLE PAR LES RACINES * TEINTE GENERALE BRUN ROUGE * TEXTURE MOYENNE * DEVENANT BIEN STRUCTURE * PEU COMPACT * PERMEABLE * NOMBREUSES RACINES * BAILLANCE ET/OU PRISE EN MASSE DECAPAGE * FIABILITE A * PAS DE DIAGRAMME TEXTURAL

DESCRIPTION DES HORIZONS

U - 20 CM * IDENTIFICATION: * SEC * TEXTURE: LS A SABLE FIN * MATIERES ORGANIQUES DEHRIS * EFFERVESCENCE NULLE * STRUCTURE: CONTINUE A ECLATS ANGULEUX PEU NETTE MEUBLE NON PLASTIQUE FRIABLE * COULEUR DE L'HORIZON: 75YR44 * TACHES: NON IDENTIFIEES * REVETEMENTS: NON IDENTIFIE PAS DE FACES LUISANTES NI FACES DE GLISSEMENT * ELEMENTS SECONDAIRES: OXYDES ET HYDROXYDES EN CONCRETIONS * TRACES D'ACTIVITES NOMBREUSES * RACINES NOMBREUSES * FENTES DE: 0 MM * POROSITE GLOBALE: POREUX * ELEMENTS GROSSIERS: 0 % * TRANSITION SUR: 2 CM REGULIERE

2U - 55 CM * IDENTIFICATION: * SEC * TEXTURE: LS A SABLE FIN * MATIERES ORGANIQUES NON ORGANIQUE * EFFERVESCENCE NULLE * STRUCTURE: CONTINUE A ECLATS ANGULEUX PEU NETTE PEU COMPACT NON PLASTIQUE PEU FRIABLE * COULEUR DE L'HORIZON: 5YR54 * TACHES: NON IDENTIFIEES * REVETEMENTS: NON IDENTIFIE PAS DE FACES LUISANTES NI FACES DE GLISSEMENT * TRACES D'ACTIVITES RARES * RACINES PEU NOMBREUSES * FENTES DE: 0 MM * POROSITE GLOBALE: POREUX * ELEMENTS GROSSIERS: 0 % * TRANSITION SUR: 10 CM REGULIERE

3U - 120 CM * IDENTIFICATION: * SEC * TEXTURE: LS A SABLE FIN * MATIERES ORGANIQUES NON ORGANIQUE * EFFERVESCENCE NULLE * STRUCTURE: CONTINUE A ECLATS ANGULEUX PEU NETTE COMPACT NON PLASTIQUE PEU FRIABLE * COULEUR DE L'HORIZON: 5YR44 * TACHES: NON IDENTIFIEES * REVETEMENTS: NON IDENTIFIE PAS DE FACES LUISANTES NI FACES DE GLISSEMENT * TRACES D'ACTIVITES RARES * RACINES PEU NOMBREUSES * FENTES DE: 0 MM * POROSITE GLOBALE: POREUX * ELEMENTS GROSSIERS: 0 %

COMMENTAIRES

FERRUGINEUX DEGRADE *

பொதுவழிமுறைகள்

PROFIL ETUDE 214HVTA
PROFONDEURS (EN CM) 0- 20 20- 40 40-100

பொதுவழிமுறைகள் *GRANULOMETRIE *****

HUMIDITE	0- 20	20- 40	40-100
A.	10,3	33,4	34,3
L.F.			
L.G.	27,9	24,9	27,6
S.F.	31,1	21,1	19,5
S.G.	23,8	20,6	18,6
REFUS A 2 MM			

பொதுவழிமுறைகள் *

PH EAU	0- 20	20- 40	40-100
P.H. KCL	6,8	7,4	8,6
	5,2	5,5	7,0

பொதுவழிமுறைகள் *MATIERES ORGANIQUES *****

MATIERE ORGANI-UE	0- 20	20- 40	40-100
CARBONE TOTAL	0,99	0,80	
AZOTE 1/1000	0,58	0,47	
	0,29	0,37	
C/N	20,00	12,70	

பொதுவழிமுறைகள் *BASES ECHANGEABLES MEQ/100 G

CA	0- 20	20- 40	40-100
MG	3,64	9,59	24,91
K	1,16	3,76	5,42
NA	0,14	0,26	0,32
S	0,16	1,05	1,34
CAPACITE D'ECHANGE	5,10	14,66	31,49
S/T	5,28	14,36	18,62
	96,00	102,00	171,00

பொதுவழிமுறைகள் *

P205 TOTAL	0- 20	20- 40	40-100
P205 ASSIMILABLE	59	86	
	1		

PROFIL: 214 ETUDE:HVTA

DEPT: NATION: HV DATE: 30/04/1981
COMMUNE: TANEMA

LONG: 0-41-40 W
LAT: 11-53-10 N
ALT: 250 METRES

AUTEUR: GUILLOBEZ IRAT AVV

DESCRIPTION ENVIRONNEMENT

* CLIMAT--> STATION DE REFERENCE: MANGA TEMPS SEC PLUIE MOYENNE 932 MM/AN. 9 MOIS SECS. 2 SAISONS. TEMPERATURE MOYENNE ANNUELLE 27 DEGRES C. * HYDROLOGIE--> ENGORGEMENT TEMPORAIRE PAR RUISSELLEMENT HYPODERMIQUE * PEDOLOGIE--> VERTISOLS D'ALTERATION SANS TRANSPORT EN VOIE DE DEGRADATION * VEGETATION--> HERBACEE ET LIGNEUSE HAUTE ET BASSE COUVERT UTILISATION PASTORALE SAVANE ARBOREE FORMATION DOMINANTE: ACACIA GOURMANSIS * GEOLOGIE--> MIGMATITE EN POINTEMENTS UN MATERIAU SOUS DIVERS ETATS MATERIAU D'ALTERATION * GEOMORPHOLOGIE--> PROFIL HUMBE A L'ECHELLE DE L'HECTOMETRE GLACIS DE DENUDATION TAXON DOMINANT: MOYEN GLACIS REGRAO PROFIL DANS UNE AIRE RECTILIGNE AU SOMMET DE LA FORME MILIEU PENESTABLE * ENVIRONNEMENT HUMAIN--> FORMATION NATURELLE PARCOURS PAR GRUS BETAIL EKUSION EN NAPPE D'INTENSITE MOYENNE

DESCRIPTION SYNTHETIQUE

* FORMATION NATURELLE * ROCHE METAMORPHIQUE * CLASSIFICATION: PROFIL VERTIQUE A DRAINAGE PAUVRE CLASSIFICATION FRANCAISE * MULL * DIFFERENCIE PAR LA TEXTURE - PAR LA STRUCTURE * PROFONDEUR EXPLOITEE 20 CM JUSQU'A UN OBSTACLE PHYSIQUE * TEINTE GENERALE JAUNE * TEXTURE GROSSIERE SUR TEXTURE FINE * BIEN STRUCTURE DEVENANT NON STRUCTURE * MEUBLE DEVENANT COMPACT * PEU PERMEABLE * PEU DE RACINES * RUISSELLEMENT HYPODERMIQUE RUISSELLEMENT DIFFUS INTENSE * FIABILITE A * PAS DE DIAGRAMME TEXTURAL

DESCRIPTION DES HORIZONS

0 - 20 CM * IDENTIFICATION: * SEC * TEXTURE: S * MATIERES ORGANIQUES HUMUS * EFFERVESCENCE NULLE * STRUCTURE: CONTINUE A ECLATS ANGULEUX NETTE PEU COMPACT NON PLASTIQUE * COULEUR DE L'HORIZON: 10YR4/3 * TACHES: NON IDENTIFIEES * REVETEMENTS: PAS DE FACES LUISANTES NI FACES DE GLISSEMENT * TRACES D'ACTIVITES RARES * RACINES NOMBREUSES * POROSITE GLOBALE: PEU POREUX * ELEMENTS GROSSIERS: 2 % * TRANSITION SUR: 1 CM ONDULEE

20 - 40 CM * IDENTIFICATION: * SEC * TEXTURE: AS * MATIERES ORGANIQUES NON ORGANIQUE * EFFERVESCENCE NULLE * STRUCTURE: EN COLONNES DE: 70 MM TRES NETTE COMPACT PLASTIQUE * COULEUR DE L'HORIZON: 10YR4/4 * TACHES: D'OXYDATION ASSEZ NOMBREUSES DISTRIBUTION SANS RELATION * REVETEMENTS: SABLEUX PAS DE FACES LUISANTES NI FACES DE GLISSEMENT * ELEMENTS SECONDAIRES: OXYDES ET HYDROXYDES RARES EN TACHES * RACINES PEU NOMBREUSES * POROSITE GLOBALE: TRES PEU POREUX * TRANSITION SUR: 5 CM REGULIERE

40 - 100 CM * IDENTIFICATION: * SEC * TEXTURE: A * MATIERES ORGANIQUES NON ORGANIQUE * EFFERVESCENCE FAIBLE LOCALISEE AUX ELEMENTS S * STRUCTURE: CONTINUE A ECLATS EMOUSSES NETTE TRES COMPACT TRES PLASTIQUE * COULEUR DE L'HORIZON: 2.5Y 5/6 * TACHES: D'OXYDATION ASSEZ NOMBREUSES DISTRIBUTION SANS RELATION * REVETEMENTS: PAS DE FACES LUISANTES NI FACES DE GLISSEMENT * ELEMENTS SECONDAIRES: CALCIMAGNESIQUES PEU ABUNDANTS EN MODULES * RACINES PEU NOMBREUSES * POROSITE GLOBALE: NON POREUX * ELEMENTS GROSSIERS: GRAVIERS DE: QUANTZ

COMMENTAIRES

VERTIQUE TRES DEGRADE *

பொருள்களின் பட்டியல்

PROFIL ETUDE
PROFONDEURS (EN CM)

232HVTA
0- 15 15- 70 70-120

பொருள்களின் பட்டியல் *GRANULOMETRIE *****

	0- 15	15- 70	70-120
HUMIDITE			
A.	5.8	15.2	33.7
L.F.			
L.G.	36.4	41.2	45.8
S.F.	33.0	27.0	12.0
S.G.	24.8	16.6	8.5
REFUS A 2 MM			

பொருள்களின் பட்டியல் * *****

	0- 15	15- 70	70-120
PH EAU	6.9	7.5	8.2
P.H. KCL	5.8	6.2	6.2

பொருள்களின் பட்டியல் *MATIERES ORGANIQUES *****

	0- 15	15- 70
MATIERE ORGANI-UE	1.49	0.97
CARBONE TOTAL	0.87	0.57
AZOTE 1/1000	0.52	0.34
C/N	16.70	16.70

பொருள்களின் பட்டியல் *BASES ECHANGEABLES MEQ/100 G

	0- 15	15- 70	70-120
CA	3.46	5.82	10.79
MG	1.08	1.67	3.60
K	0.14	0.13	0.12
NA	0.9	1.56	3.64
S	4.77	9.16	18.15
CAPACITE D'ECHANGE	4.44	8.73	23.36
S/T	107.00	105.00	77.00

பொருள்களின் பட்டியல் *

	0- 15	15- 70
P205 TOTAL	109	98
P205 ASSIMILABLE	3	1

PROFIL: 232 ETUDE:HVTA

DEPT: NATION: HV DATE:29/04/1981
COMMUNE: TANEMA

LONG: 0-48-55 W
LAT: 11-55-60 N
ALT: 260 METRES

AUTEUR: GUILLUMEZ IMAT AVV

DESCRIPTION ENVIRONNEMENT

* CLIMAT--> STATION DE REFERENCE: MANGA TEMPS SEC PLUIE MOYENNE 932 MM/AN. 9 MOIS SECS. 2 SAISONS. TEMPERATURE MOYENNE ANNUELLE 27 DEGRES C. * HYDROLOGIE--> ENGORGEMENT TEMPORAIRE PAR RUISSELLEMENT HYPODERMIQUE * PEDOLOGIE--> :VERTISOLS D'ALTERATION SANS TRANSPORT EN VOIE DE DEGRADATION * VEGETATION--> HERBACEE ET LIGNEUSE HAUTE ET BASSE COUVERT UTILISATION PASTORALE SAVANE A EPINEUX FORMATION DOMINANTE: ACACIA SEYAL * GEOLOGIE--> CORNEENNE EN PUCHES GRANITE ALCALIN SOUS FORME DE PIERRES DEUA MATERIAUX SABLE MATERIAU D'ALTERATION * GEOMORPHOLOGIE--> SURFACE PLANE A L'ECHELLE DU KILOMETRE GLACIS DE DENUDATION TAXON DOMINANT: BAS GLACIS PROFIL DANS UNE AIRE RECTILIGNE PRES DU BORD DE LA FORME MILIEU PENESTABLE * ENVIRONNEMENT HUMAIN--> FORMATION NATURELLE PARCOURS PAR GROS DETAIL EROSION EN NAPPE D'INTENSITE FORTE

DESCRIPTION SYNTHETIQUE

* FORMATION NATURELLE * ROCHE METAMORPHIQUE * CLASSIFICATION: PROFIL VERTIQUE A DRAINAGE PAUVRE CLASSIFICATION FRANCAISE * MULL * DIFFERENCIE PAR LA TEXTURE - PAR LA STRUCTURE * PROFONDEUR EXPLOITEE 20 CM JUSQU'A UN OBSTACLE PHYSIQUE * TEINTE GENERALE JAUNE * TEXTURE SABLEUSE SUR ARGILE * BIEN STRUCTURE DEVENANT PEU STRUCTURE * MEULE DEVENANT COMPACT * PEU PERMEABLE * PEU DE RACINES A DISTRIBUTION SUB-SUPERFICIELLE * RUISSELLEMENT HYPODERMIQUE DECAPAGE * FIABILITE A * PAS DE DIAGRAMME TEXTURAL

DESCRIPTION DES HORIZONS

0 - 15 CM * IDENTIFICATION: * SEC * TEXTURE: S * MATIERES ORGANIQUES DEBRIS * EFFERVESCENCE NULLE * STRUCTURE: PARTICULAIRE TRES NETTE MEULE NON PLASTIQUE FRIABLE * COULEUR DE L'HORIZON: 25Y 42 * TACHES: NON IDENTIFIEES * REVETEMENTS: NON IDENTIFIE PAS DE FACES LUISANTES NI FACES DE GLISSEMENT * TRACES D'ACTIVITES HAKES * RACINES PEU NOMBREUSES * POROSITE GLOBALE: PEU POREUX * ELEMENTS GROSSIERS: 0 % * TRANSITION SUR: 1 CM ONDULEE

15 - 70 CM * IDENTIFICATION: * SEC * TEXTURE: AL * MATIERES ORGANIQUES NON ORGANIQUE * EFFERVESCENCE NULLE * STRUCTURE: EN COLONNES DE: 70 MM TRES NETTE COMPACT PLASTIQUE NON FRIABLE * COULEUR DE L'HORIZON: 25Y 42 * REVETEMENTS: SILICEUX SABLEUX PAS DE FACES LUISANTES NI FACES DE GLISSEMENT * RACINES TRES PEU NOMBREUSES * POROSITE GLOBALE: TRES PEU POREUX * ELEMENTS GROSSIERS: 5 % GRAVIERS DE: QUARTZ * TRANSITION SUR: 5 CM REGULIERE

70 - 120 CM * IDENTIFICATION: * SEC * TEXTURE: A * MATIERES ORGANIQUES NON ORGANIQUE * EFFERVESCENCE NULLE * STRUCTURE: CONTINUE A ECLATS EMOUSSES NETTE TRES COMPACT TRES PLASTIQUE NON FRIABLE * COULEUR DE L'HORIZON: 25Y 52 * TACHES: D'OXYDATION PEU NOMBREUSES DISTRIBUTION SANS RELATION * REVETEMENTS: PAS DE FACES LUISANTES NI FACES DE GLISSEMENT * RACINES PAS DE RACINES * POROSITE GLOBALE: NON POREUX * ELEMENTS GROSSIERS: 5 % CAILLOUX DE: QUARTZ

COMMENTAIRES

VERTIQUE TRES DEGRADE *

செயல்பாட்டு அளவீடுகள்

PROFIL ETUDE 264HVTA
PROFONDEURS (EN CM) 0- 20 20- 50 50-100

செயல்பாட்டு அளவீடுகள் *GRANULOMETRIE *****

HUMIDITE
A. 24.6 35.8 37.9
L.F. 35.3 34.5 37.5
S.F. 25.0 18.6 17.4
S.G. 15.1 11.1 7.2
REFUS A 2 MM

செயல்பாட்டு அளவீடுகள் *

PH/EAU 6.7 6.7 7.5
P.H. KCL 5.4 5.2 6.3

செயல்பாட்டு அளவீடுகள் *MATIERES ORGANIQUES *****

MATIERE ORGANI-UE 2.77 2.00
CARBONE TOTAL 1.62 1.17
AZOTE 1/1000 0.81 0.52
C/N 20.00 22.50

செயல்பாட்டு அளவீடுகள் *BASES ECHANGEABLES MEQ/100 G

CA 12.61 17.32 21.06
MG 6.23 6.73 9.92
K 0.19 0.22 0.32
NA 0.4 0.8 0.22
S 19.07 24.35 31.52
CAPACITE D'ECHANGE 20.30 22.33 28.94
S/T 93.00 109.00 108.00

செயல்பாட்டு அளவீடுகள் *

P205 TOTAL 139 123
P205 ASSIMILABLE 1

PROFIL: 264 ETUDE:HVTA

DEPT: NATION: MV DATE:09/04/1981

COMMUNE: TANEMA

LONG: 0-52-55 W

LAT: 11-58-15 N

ALT: 250 METRES

AUTEUR: GUILLOPEZ IRAT AVV

DESCRIPTION ENVIRONNEMENT

* CLIMAT--> STATION DE REFERENCE: MANGA TEMPS SEC PLUIE MOYENNE 932 MM/AN, 9 MOIS SECS, 2 SAISONS, TEMPERATURE MOYENNE ANNUELLE 27 DEGRES C., * HYDROLOGIE--> SECHERESSE RELATIVE * PEDOLOGIE--> IVERTISOLS D'ALTERATION SANS TRANSPORT EN EQUILIBRE * VEGETATION--> HERBACEE ET LIGNEUSE BASSE COUVERT UTILISATION PASTORALE SAVANE ARBUSTIVE FORMATION DOMINANTE: ACACIA-GUORMANSIS * GEOLOGIE--> MIGMATITE EN POINTILLEMENTS UN SEUL MATERIAU MATERIAU D'ALTERATION MATERIAU OU ROCHE DOMINANT: 1 * GEOMORPHOLOGIE--> SURFACE PLANE A L'ECHELLE DU KILOMETRE GLACIS DE DENUDATION TAYON DOMINANT: BAS GLACIS PENTE DE 0 % AU CENTRE DE LA FORME MILIEU STABLE * ENVIRONNEMENT HUMAIN--> FORMATION NATURELLE PARCOURS PAR GROS BETAIL NI EROSION NI APPORT

DESCRIPTION SYNTHETIQUE

* FORMATION NATURELLE * ROCHE METAMORPHIQUE * CLASSIFICATION: PROFIL VERTIQUE A DRAINAGE MODERE CLASSIFICATION FRANCAISE * MULL * DIFFERENCIE PAR LA STRUCTURE * PROFONDEUR EXPLOITEE 80 CM EXPLOITABLE PAR LES RACINES * TEINTE GENERALE BRUN JAUNE * TEXTURE MOYENNE SUR TEXTURE FINE * FORTEMENT STRUCTURE * MOYENNEMENT PERMEABLE * TRES NOMBREUSES RACINES * TEXTURE TROP FINE MICRORELIEF TRES ONDULE * FIABILITE B * PAS DE DIAGRAMME TEXTURAL

DESCRIPTION DES HORIZONS

0 - 20 CM * IDENTIFICATION: * SEC * TEXTURE: LA * MATIERES ORGANIQUES HUMUS * EFFERVESCENCE NULLE * STRUCTURE: POLYEDRIQUE SUBANGULEUSE DE: 10 MM TRES NETTE COMPACT PLASTIQUE PEU FRIABLE * COULEUR DE L'HORIZON: 10YR32 * TACHES: NON IDENTIFIEES * REVETEMENTS: PAS DE FACES LUISANTES NI FACES DE GLISSEMENT * TRACES D'ACTIVITES TRES NOMBREUSES * RACINES TRES NOMBREUSES * PENTES DE: 10 MM ESPACEES DE: 20 CM * POROSITE GLOBALE: PEU POREUX * ELEMENTS GROSSIERS: 1 * CAILLoux DE: QUARTZ * TRANSITION SUR: 2 CM REGULIERE

20 - 50 CM * IDENTIFICATION: * SEC * TEXTURE: A * MATIERES ORGANIQUES NON ORGANIQUE * EFFERVESCENCE FAIBLE * STRUCTURE: PRISMATIQUE DE: 100 MM TRES NETTE COMPACT TRES PLASTIQUE NON FRIABLE * COULEUR DE L'HORIZON: 10YR42 * TACHES: NON IDENTIFIEES * REVETEMENTS: PAS DE FACES LUISANTES NI FACES DE GLISSEMENT * ELEMENTS SECONDAIRES: CALCIMAGNESIQUES PEU ABONDANTS EN MODULES * TRACES D'ACTIVITES NOMBREUSES * RACINES NOMBREUSES * POROSITE GLOBALE: PEU POREUX * TRANSITION SUR: 5 CM REGULIERE

50 - 100 CM * IDENTIFICATION: * SEC * TEXTURE: A * MATIERES ORGANIQUES NON ORGANIQUE * EFFERVESCENCE FAIBLE * STRUCTURE: EN PLAQUES OBLIQUES DE: 100 MM NETTE COMPACT TRES PLASTIQUE NON FRIABLE * COULEUR DE L'HORIZON: 10YR42 * TACHES: D'OXYDATION PEU NOMBREUSES DISTRIBUTION SANS RELATION * REVETEMENTS: FACES DE GLISSEMENT * ELEMENTS SECONDAIRES: OXYDES ET HYDROXYDES PEU ABONDANTS EN MODULES DE FORME DIFFUSE * TRACES D'ACTIVITES NOMBREUSES * RACINES NOMBREUSES * POROSITE GLOBALE: PEU POREUX * TRANSITION REGULIERE

COMMENTAIRES

VERTIQUE PEU DEGRADE *

0000000000000000

PROFIL ETUDE 273MVA
PROFONDEURS(EN CM) 0- 20 20- 55 55-100

0000000000000000 *GRANULOMETRIE *****

HUMIDITE
A. 6.8 26.4 26.5
L.F.
L.G. 29.6 23.1 19.2
S.F. 36.6 22.9 24.3
S.G. 27.0 27.6 30.0
REFUS A 2 MM

0000000000000000 * *****

PH EAU 6.7 6.8 6.4
P.H. KCL 5.5 4.7 6.6

0000000000000000 *MATIERES ORGANIQUES *****

MATIERE ORGANIQUE 2.16 0.75
CARBONE TOTAL 1.26 0.44
AZOTE 1/1000 0.29 0.31
C/N 43.40 14.10

0000000000000000 *BASES ECHANGEABLES MEQ/100 G

CA 2.35 5.45 8.44
MG 0.77 1.67 3.32
K 0.17 0.17 0.16
NA 0.13 1.34 1.57
S 3.42 8.63 13.49
CAPACITE D'ECHANGE 3.61 9.49 12.25
S/T 94.00 90.00 110.00

0000000000000000 *

P205 TOTAL 63 55
P205 ASSIMILABLE 2 1

PROFIL: 273 ETUDE:HVTA

DEPT: NATION: HV DATE:30/04/1981

COMMUNE:TANEMA

LONG: 0-46-05 W

LAT : 11-58-45 N

ALT : 280 METRES

AUTEUR:GUILLÓBEZ IRAT AVV

DESCRIPTION ENVIRONNEMENT

* CLIMAT--> STATION DE REFERENCE: MANGA TEMPS SEC PLUIE MOYENNE 932 MM/AN, 9 MOIS SECS, 2 SAISONS, TEMPERATURE MOYENNE ANNUELLE 27 DEGRES C., * HYDROLOGIE--> ENGORGEMENT TEMPORAIRE PAR RUISSELLEMENT HYPODERMIQUE * PEDOLOGIE--> :VERTISOLS D'ALTERATION SANS TRANSPORT EN VOIE DE DEGRADATION * VEGETATION--> HERBACEE ET LIGNEUSE HAUTE ET BASSE COUVERT UTILISATION PASTORALE SAVANE ARBOREE FORMATION DOMINANTE: ACACIA GOURMANSIS * GEOLOGIE--> MIGMATITE EN POINTILLEMENTS UN SEUL MATERIAU MATERIAU D'ALTERATION * GEOMORPHOLOGIE--> PROFIL BOMBE A L'ECHELLE DU KILOMETRE GLACIS DE DENUDATION TAXON DOMINANT: MOYEN GLACIS REGHAD PROFIL DANS UNE AIRE RECTILIGNE AU SOMMET DE LA FORME MILIEU PENESTABLE * ENVIRONNEMENT HUMAIN--> FORMATION NATURELLE PARCOURS PAR GRUS DETAIL EROSION EN NAPPE D'INTENSITE MOYENNE

DESCRIPTION SYNTHETIQUE

* FORMATION NATURELLE * ROCHE METAMORPHIQUE * CLASSIFICATION: PROFIL VERTIQUE A DRAINAGE PAUVRE CLASSIFICATION FRANCAISE * NULL * DIFFERENCIE PAR LA TEXTURE - PAR LA STRUCTURE * PROFONDEUR EXPLOITEE 20 CM JUSQU'A UN OBSTACLE PHYSIQUE * TEINTE GENERALE JAUNE * TEXTURE GROSSIERE SUR TEXTURE FINE * PEU STRUCTURE DEVENANT NON STRUCTURE * MEUBLE DEVENANT COMPACT * PEU PERMEABLE * PEU DE RACINES A DISTRIBUTION SUB-SUPERFICIELLE * RUISSELLEMENT HYPODERMIQUE DECAPAGE * FIABILITE A * PAS DE DIAGRAMME TEXTURAL

DESCRIPTION DES HORIZONS

0 - 20 CM * IDENTIFICATION: * SEC * TEXTURE: S * MATIERES ORGANIQUES HUMUS * EFFERVESCENCE NULLE * STRUCTURE: PARTICULAIRE NETTE MEUBLE NON PLASTIQUE * COULEUR DE L'HORIZON: 10YR4/3 * TACHES: NON IDENTIFIEES * REVETEMENTS: PAS DE FACES LUISANTES NI FACES DE GLISSEMENT * TRACES D'ACTIVITES RARES * RACINES PEU NOMBREUSES * POROSITE GLOBALE: POREUX * TRANSITION SUR: 1 CM REGULIERE

20 - 55 CM * IDENTIFICATION: * SEC * TEXTURE: A A SABLE GROSSIER * MATIERES ORGANIQUES NON ORGANIQUE * EFFERVESCENCE NULLE * STRUCTURE: CONTINUE A ECLATS ANGULEUX NETTE TRES COMPACT PLASTIQUE * COULEUR DE L'HORIZON: 2.5Y 5/4 * TACHES: D'OXYDATION DE COULEUR: 7.5YR5/6 * REVETEMENTS: SESQUIOXYDIQUES PAS DE FACES LUISANTES NI FACES DE GLISSEMENT * ELEMENTS SECONDAIRES: PEU ABONDANTS EN CONCRETIONS * RACINES PAS DE RACINES * POROSITE GLOBALE: TRES PEU POREUX * TRANSITION SUR: 5 CM REGULIERE

55 - 100 CM * IDENTIFICATION: * SEC * TEXTURE: A A SABLE GROSSIER * MATIERES ORGANIQUES NON ORGANIQUE * EFFERVESCENCE NULLE * STRUCTURE: CONTINUE A ECLATS ANGULEUX NETTE TRES COMPACT TRES PLASTIQUE * COULEUR DE L'HORIZON: 2.5Y 5/4 * TACHES: D'OXYDATION DE COULEUR: 7.5YR5/6 * REVETEMENTS: SESQUIOXYDIQUES PAS DE FACES LUISANTES NI FACES DE GLISSEMENT * ELEMENTS SECONDAIRES: OXYDES ET HYDROXYDES PEU ABONDANTS DE FER EN CONCRETIONS * RACINES PAS DE RACINES * POROSITE GLOBALE: NON POREUX * ELEMENTS GROSSIERS: 1 * CAILLOUX DE: QUARTZ

COMMENTAIRES

VERTIQUE TRES DEGRADE *

PROFIL ETUDE		257HVTA		
PROFONDEURS (EN CM)		0- 25	25- 60	60-100
*GRANULOMETRIE *****				
HUMIDITE				
A.		19.5	45.9	39.9
L.F.				
L.G.		24.9	22.8	26.1
S.F.		30.8	16.4	19.9
S.G.		24.8	14.9	17.1
REFUS A 2 MM				

PH EAU		6.5	6.3	6.5
P.H. KCL		5.3	4.5	5.0
*MATIERES ORGANIQUES *****				
MATIERE ORGANIQUE		1.69	1.01	
CARBONE TOTAL		0.99	0.59	
AZOTE 1/1000		0.51	0.51	
C/N		19.40	11.50	
*BASES ECHANGEABLES MEQ/100 G				
CA		7.62	9.46	11.42
MG		1.60	4.65	6.21
K		0.16	0.31	0.49
NA		0.6		
S		9.44		
CAPACITE D'ECHANGE		9.62	20.57	19.64
S/T		98.00		

P205 TOTAL		92	117	
P205 ASSIMILABLE		1		

PROFIL: 247 ETUDE:HVTA

DEPT: NATION: HV DATE:06/05/1961
COMMUNE:TANEMA

LONG: 0-45-45 W
LAT : 11-57-55 N
ALT : 270 METRES

AUTEUR:GUILLOBEZ IRAT AVV

DESCRIPTION ENVIRONNEMENT

* CLIMAT--> STATION DE REFERENCE: MANGA TEMPS SEC PLUIE MOYENNE 932 MM/AN, 9 MOIS SECS, 2 SAISONS, TEMPERATURE MOYENNE ANNUELLE 27 DEGRES C., * HYDROLOGIE--> SECHEESSE RELATIVE * PEDOLOGIE--> IVERTISOLS D'ALTERATION SANS TRANSPORT EN EQUILIBRE * VEGETATION--> HERBACEE ET LIGNEUSE BASSE COUVERT UTILISATION AGRICOLE SAVANE ARBUSTIVE FORMATION DOMINANTE: JACHEME A BAUMINIA * GEOLOGIE--> MIGMATITE EN POINTILLES UN SEUL MATERIAU MATERIAU D'ALTERATION * GEOMORPHOLOGIE--> PROFIL BOMBE A L'ECHELLE DE L'HECTOMETRE GLACIS TAXON DOMINANT: MOYEN GLACIS REGRAD PROFIL DANS UNE AIRE RECTILIGNE AU SOMMET DE LA FORME MILIEU STABLE * ENVIRONNEMENT HUMAIN--> AGRICULTURE UTILISATION ANCIENNE FRICHES BATTANCE D'INTENSITE MOYENNE

DESCRIPTION SYNTHETIQUE

* AGRICULTURE * ROCHE METAMORPHIQUE * CLASSIFICATION: PROFIL VERTIQUE A DRAINAGE MODERE CLASSIFICATION FRANCAISE * MULL * DIFFERENCIE PAR LA STRUCTURE - PAR LA TEXTURE * PROFONDEUR EXPLOITEE 60 CM EXPLOITABLE PAR LES RACINES * TEINTE GENERALE BRUN JAUNE * TEXTURE MOYENNE SUR TEXTURE FINE * BIEN STRUCTURE DEVENANT PEU STRUCTURE * PEU COMPACT * MOYENNEMENT PERMEABLE * NOMBREUSES RACINES * DISCONTINUE TEXTURALE PEU PROFONDE RUISSELLEMENT HYPODERMIQUE * FIABILITE B * PAS DE DIAGRAMME TEXTURAL

DESCRIPTION DES HORIZONS

0 - 25 CM * IDENTIFICATION: * SEC * TEXTURE: LA * MATIERES ORGANIQUES HUMUS * EFFERVESCENCE NULLE * STRUCTURE: PRISMATIQUE DE: 40 MM TRES NETTE PEU COMPACT PLASTIQUE * COULEUR DE L'HORIZON: 10YR33 * TACHES: NON IDENTIFIEES * REVETEMENTS: NON IDENTIFIE PAS DE FACES LUISANTES NI FACES DE GLISSEMENT * ELEMENTS SECONDAIRES: NON IDENTIFIES * TRACES D'ACTIVITES NOMBREUSES * RACINES NOMBREUSES * POROSITE GLOBALE: PEU POREUX * ELEMENTS GROSSIERS: 2 * GRAVIERES DE: QUARTZ * TRANSITION SUR: 5 CM REGULIERE

25 - 60 CM * IDENTIFICATION: * SEC * TEXTURE: A * MATIERES ORGANIQUES NON ORGANIQUE * EFFERVESCENCE NULLE * STRUCTURE: PRISMATIQUE DE: 80 MM NETTE COMPACT TRES PLASTIQUE * COULEUR DE L'HORIZON: 10YR44 * TACHES: D'OXYDATION DE COULEUR: 7.5YR44 * REVETEMENTS: NON IDENTIFIE PAS DE FACES LUISANTES NI FACES DE GLISSEMENT * ELEMENTS SECONDAIRES: OXYDES ET HYDROXYDES RARES DE FER EN CONCRETIONS * RACINES NOMBREUSES * POROSITE GLOBALE: PEU POREUX * ELEMENTS GROSSIERS: 2 * GRAVIERES DE: QUARTZ * TRANSITION SUR: 5 CM REGULIERE

60 - 100 CM * IDENTIFICATION: * SEC * TEXTURE: A A SABLE GROSSIER * MATIERES ORGANIQUES NON ORGANIQUE * EFFERVESCENCE NULLE * STRUCTURE: CONTINUE A ECLATS EMOUSSES PEU NETTE COMPACT TRES PLASTIQUE * COULEUR DE L'HORIZON: 10YR56 * REVETEMENTS: NON IDENTIFIE PAS DE FACES LUISANTES NI FACES DE GLISSEMENT * ELEMENTS SECONDAIRES: OXYDES ET HYDROXYDES RARES DE FER EN CONCRETIONS * RACINES PEU NOMBREUSES * POROSITE GLOBALE: TRES PEU POREUX * ELEMENTS GROSSIERS: 2 * GRAVIERES DE: QUARTZ

COMMENTAIRES

VERTIQUE DEGRADE *

(01.2-01) (01.2-01) (01.2-01)

PROFIL ETUDE 325HVTA
PROFONDEURS (FN CM) 0- 8 8- 20 20- 50

(01.2-01) (01.2-01) (01.2-01) *GRANULOMETRIE *****

HUMIDITE			
A.	20,2	27,6	38,0
L.F.			
L.G.	47,5	42,2	36,9
S.F.	23,4	18,8	13,1
S.G.	8,9	8,4	12,0
REFUS A 2 MM			

(01.2-01) (01.2-01) (01.2-01) *****

PH EAU	6,9	6,5	6,6
P.H. KCL	5,4	5,1	5,3

(01.2-01) (01.2-01) (01.2-01) *MATIERES ORGANIQUES *****

MATIERE ORGANI-UE	1,09	1,56	
CARBONE TOTAL	0,64	0,91	
AZOTE 1/1000	0,56	0,60	
C/N	11,40	15,10	

(01.2-01) (01.2-01) (01.2-01) *BASES ECHANGEABLES MEQ/100 G

CA	7,82	9,43	10,83
MG	7,55	9,35	12,23
K	0,27	0,21	0,47
NA	0,4	0,8	0,7
S	15,68	19,07	23,60
CAPACITE D'ECHANGE	15,62	19,96	24,50
S/T	100,00	95,00	96,00

(01.2-01) (01.2-01) (01.2-01) *

P205 TOTAL	143	149
P205 ASSIMILAPLE	1	1

PROFIL: 325 ETUDE:HVTA

DEPT: NATION: HV DATE:07/05/1981
COMMUNE:ITANEMA

LONG: 0-40-25 W
LAT : 11-55-45 N
ALT : 255 METRES

AUTEUR:GUILLUMEZ IRAT AVV

DESCRIPTION ENVIRONNEMENT

* CLIMAT--> STATION DE REFERENCE: MANGA TEMPS SEC PLUIE MOYENNE 932 MM/AN, 9 MOIS SECS, 2 SAISONS, TEMPERATURE MOYENNE ANNUELLE 27 DEGRES C. * HYDROLOGIE--> SECHERESSE RELATIVE * PEDOLOGIE--> :VERTISOLS D'ALTERATION SANS TRANSPORT EN VOIE DE FORMATION * VEGETATION--> SOL NU UTILISATION AGRICOLE * GEOLOGIE--> SCHISTE VERT EN AFFLEUREMENTS QUARZITE SOUS FORME DE CAILLOUX UN SEUL MATERIAU MATERIAU D'ALTERATION MATERIAU OU ROCHE DOMINANT: SCHISTES BIRKIMIEUS * GEOMORPHOLOGIE--> PROFIL HOMBE A L'ECHELLE DU KILOMETRE GLACIS TAXON DOMINANT: MOYEN GLACIS NEGRAU PROFIL DANS UNE AIRE RECTILIGNE AU SOMMET DE LA FORME MILIEU STABLE * ENVIRONNEMENT HUMAIN--> AGRICULTURE UTILISATION RECENTE PAS D'ASSAINISSEMENT PAS D'IRRIGATION PAS DE CLOTURES BATTANCE D'INTENSITE MOYENNE

DESCRIPTION SYNTHETIQUE

* AGRICULTURE * SCHISTE VERT * CLASSIFICATION: PROFIL VERTIQUE CLASSIFICATION FRANCAISE * MULL * DIFFERENCIE PAR LA STRUCTURE * PROFONDEUR EXPLOITEE 50 CM JUSQU'A L'HORIZON 'R' * TEINTE GENERALE BRUN * TEXTURE FINE * FORTEMENT STRUCTURE * PEU COMPACT * PERMEABLE * NOMBREUSES RACINES * PROFONDEUR FAIBLE 50 A 80CM * FIABILITE A * PAS DE DIAGRAMME TEXTURAL

DESCRIPTION DES HORIZONS

0 - 8 CM * IDENTIFICATION: * FRAIS * TEXTURE: LA * MATIERES ORGANIQUES HUMUS * EFFERVESCENCE NULLE * STRUCTURE: POLYEDRIQUE DE: 20 MM NETTE PEU COMPACT PLASTIQUE * COULEUR DE L'HORIZON: 75YR32 * TACHES: NON IDENTIFIEES * REVETEMENTS: PAS DE FACES LUISANTES NI FACES DE GLISSEMENT * TRACES D'ACTIVITES IRES NOMBREUSES * RACINES NOMBREUSES * POROSITE GLOBALE: PEU POREUX * ELEMENTS GROSSIERS: 0 * TRANSITION SUR: 2 CM REGULIERE

8 - 20 CM * IDENTIFICATION: * SEC * TEXTURE: A * MATIERES ORGANIQUES NON ORGANIQUE * EFFERVESCENCE NULLE * STRUCTURE: PRISMATIQUE DE: 40 MM NETTE COMPACT PLASTIQUE * COULEUR DE L'HORIZON: 75YR32 * TACHES: NON IDENTIFIEES * REVETEMENTS: PAS DE FACES LUISANTES NI FACES DE GLISSEMENT * ELEMENTS SECONDAIRES: OXYDES ET HYDROXYDES RARES EN CONCRETIONS * RACINES NOMBREUSES * POROSITE GLOBALE: PEU POREUX * ELEMENTS GROSSIERS: 2 % GRAVIERES DE: QUARTZ * TRANSITION SUR: 1 CM UNDULEE

20 - 50 CM * IDENTIFICATION: * SEC * TEXTURE: A * MATIERES ORGANIQUES NON ORGANIQUE * EFFERVESCENCE NULLE * STRUCTURE: PRISMATIQUE DE: 40 MM NETTE COMPACT PLASTIQUE * COULEUR DE L'HORIZON: 75YR44 * TACHES: NON IDENTIFIEES * REVETEMENTS: PAS DE FACES LUISANTES NI FACES DE GLISSEMENT * ELEMENTS SECONDAIRES: OXYDES ET HYDROXYDES RARES EN CONCRETIONS * RACINES NOMBREUSES * POROSITE GLOBALE: PEU POREUX * ELEMENTS GROSSIERS: 10 % CAILLOUX DE: QUARTZ * TRANSITION SUR: 1 CM IRRÉGULIERE

50 - 80 CM * ELEMENTS GROSSIERS: 99 % BLOCS DE: SCHIST ALTERES

COMMENTAIRES

VERTIQUE PEU DEGRADE FACIES JEUNE *

00 00 00 00 00 00 00 00

PROFIL ETUDE
PROFONDEURS (EN CM)

354MVA
0- 10 10- 65 65-100

00 00 00 00 00 00 00 00 *GRANULOMETRIE *****

HUMIDITE

A.	8,8	12,0	42,4
L.F.			
L.G.	21,3	18,2	17,3
S.F.	40,6	22,3	11,9
S.G.	29,3	47,5	28,4
REFUS A 2 MM			

00 00 00 00 00 00 00 00 *

PH EAU	6,4	6,0	6,4
P.H. KCL	5,6	4,0	4,4

00 00 00 00 00 00 00 00 *MATIERES ORGANIQUES *****

MATIERE ORGANI-UE	1,37	0,65	
CARBONE TOTAL	0,80	0,38	
AZOTE 1/1000	0,62	0,29	
C/N	12,90	13,10	

00 00 00 00 00 00 00 00 *BASES ECHANGEABLES MEQ/100 G

CA	3,93	2,55	7,64
MG	1,04	0,58	2,81
K	0,11	0,8	0,25
NA	0,3	0,12	0,79
S	5,11	3,33	11,49
CAPACITE D'ECHANGE	5,16	4,04	12,89
S/T	99,00	82,00	89,00

00 00 00 00 00 00 00 00 *

P205 TOTAL	78	55	
P205 ASSIMILABLE	4	1	

PROFIL: 354 ETUDE:HVTA

DEPT: NATION: HV DATE: 07/05/1981
COMMUNE: TANEMA

LONG: 0-41-15 W
LAT: 11-56-40 N
ALT: 260 METRES

AUTEUR: GUILLUBEZ IHA AVV

DESCRIPTION ENVIRONNEMENT

* CLIMAT--> STATION DE REFERENCE: MANGA TEMPS SEC PLUIE MOYENNE 932 MM/AN, 9 MOIS SECS, 2 SAISONS, TEMPERATURE MOYENNE ANNUELLE 27 DEGRES C. * HYDROLOGIE--> ENGORGEMENT TEMPORAIRE PAR NAPPE A ECLIPSE * PEDOLOGIE--> SOLS PEU EVOLUES ORIGINE COMPLEXE EN EQUILIBRE * VEGETATION--> SOL NU UTILISATION AGRICOLE * GEOLOGIE--> GRANITE EN POINTEMENTS DEUX MATERIAUX SABLE MATERIAU D'ALTERATION MATERIAU OU ROCHE DOMINANT: GRANITE A ALBITE * GEOMORPHOLOGIE--> PROFIL BOMME A L'ECHELLE DE L'HECTOMETRE A CHICOTS ROCHEUX GLACIS TAXON DOMINANT: MOYEN GLACIS REGRAU PROFIL DANS UNE AIRE RECTILIGNE AU TIERS INF. DE LA FORME MILIEU PEDESTABLE * ENVIRONNEMENT HUMAIN--> AGRICULTURE UTILISATION RECENTE PAS D'ASSAINISSEMENT PAS D'IRRIGATION HUTTES PAS DE CLOTURES EROSION EN NAPPE D'INTENSITE FORTE

DESCRIPTION SYNTHETIQUE

* AGRICULTURE * GRANITE * CLASSIFICATION: PROFIL PEU EVOLUE A DRAINAGE PAUVRE CLASSIFICATION FRANCAISE * NULL * DIFFERENCIE PAR LA TEXTURE - PAR LA NATURE DU MATERIAU * PROFONDEUR EXPLOITEE 65 CM JUSQU'A UN OBSTACLE PHYSIQUE * TEINTE GENERALE BRUN JAUNE * TEXTURE GROSSIERE SUR TEXTURE FINE * BIEN STRUCTURE DEVENANT NON STRUCTURE * MEUBLE DEVENANT TRES COMPACT * MOYENNEMENT PERMEABLE * NOMBREUSES RACINES * TEXTURE TROP GROSSIERE DISCONTINUEE TEXTURALE PEU PROFONDE RUISSELLEMENT HYPODERMIQUE * FIABILITE A * PAS DE DIAGRAMME TEXTURAL

DESCRIPTION DES HORIZONS

0 - 10 CM * IDENTIFICATION: * FRAIS * TEXTURE: SL A SABLE GROSSIER * MATIERES ORGANIQUES HUMUS * EFFERVESCENCE NULLE * STRUCTURE: CONTINUE A ECLATS ANGULEUX PEU NETTE MEUBLE NON PLASTIQUE * COULEUR DE L'HORIZON: 10YR31 * TACHES: NON IDENTIFIEES * REVETEMENTS: PAS DE FACES LUISANTES NI FACES DE GLISSEMENT * TRACES D'ACTIVITES NOMBREUSES * RACINES NOMBREUSES * POROSITE GLOBALE: PEU POREUX * ELEMENTS GROSSIERS: 0 % * TRANSITION SUR: 2 CM REGULIERE

10 - 65 CM * IDENTIFICATION: * SEC * TEXTURE: SL A SABLE GROSSIER * MATIERES ORGANIQUES NON ORGANIQUE * EFFERVESCENCE NULLE * STRUCTURE: CONTINUE A ECLATS ANGULEUX PEU NETTE MEUBLE NON PLASTIQUE * COULEUR DE L'HORIZON: 10YR43 * TACHES: D'OXYDATION PEU NOMBREUSES * REVETEMENTS: PAS DE FACES LUISANTES NI FACES DE GLISSEMENT * ELEMENTS SECONDAIRES: OXYDES ET HYDROXYDES RARES DE FER DE FORME DIFFUSE * RACINES NOMBREUSES * POROSITE GLOBALE: PEU POREUX * ELEMENTS GROSSIERS: 0 % * TRANSITION SUR: 1 CM ONDULEE

65 - 100 CM * IDENTIFICATION: * SEC * TEXTURE: A * MATIERES ORGANIQUES NON ORGANIQUE * EFFERVESCENCE NULLE * STRUCTURE: CONTINUE A ECLATS EMOUSSES NETTE COMPACT PLASTIQUE * COULEUR DE L'HORIZON: 2.5Y 5/4 * TACHES: D'OXYDATION DE COULEUR: 10YR 5/4 ASSEZ NOMBREUSES * REVETEMENTS: SESQUIOXYDIQUES PAS DE FACES LUISANTES NI FACES DE GLISSEMENT * ELEMENTS SECONDAIRES: OXYDES ET HYDROXYDES PEU ABONDANTS DE FER EN TACHES * POROSITE GLOBALE: NON POREUX * ELEMENTS GROSSIERS: 5 % GRAVIERES DE: QUARTZ

COMMENTAIRES

PEU EVOLUE D'APPORT COLLUVIAL SUR MATERIAU VERTIQUE *

PROFIL: 377 ETUDE:HVTA

DEPT: NATION: HV DATE:06/05/1981
COMMUNE:TANENNA

LONG: 0-42-35 W

LAT: 11-59-45 N

ALT: 270 METRES

AUTEUR:GUILLOMEZ IKAT AVV

DESCRIPTION ENVIRONNEMENT

* CLIMAT--> STATION DE REFERENCE: MANGA TEMPS SEC PLUIE MOYENNE 932 MM/AN, 9 MOIS SECS, 2 SAISONS, TEMPERATURE MOYENNE ANNUELLE 27 DEGRES C., * HYDROLOGIE--> SECHERESSE RELATIVE * PEDOLOGIE--> IVERTISOLS D'ALTERATION SANS TRANSPORT EN EQUILIBRE * VEGETATION--> SOL NU UTILISATION AGRICOLE * GEOLOGIE--> PAS DE ROCHE VISIBLE DANS LA STATION UN SEUL MATERIAU MATERIAU D'ALTERATION * GEOMORPHOLOGIE--> PROFIL BOMBE A L'ECHELLE DE L'HECTOMETRE GLACIS TAXON DOMINANT: MOYEN GLACIS REGRAD PROFIL DANS UNE AIRE RECTILIGNE AU SOMMET DE LA FORME MILIEU STABLE * ENVIRONNEMENT HUMAIN--> AGRICULTURE UTILISATION ANCIENNE PAS D'ASSAINISSEMENT PAS D'IRRIGATION PAS DE CLOTURES BATTANCE D'INTENSITE MOYENNE

DESCRIPTION SYNTHETIQUE

* AGRICULTURE * ROCHE METAMORPHIQUE * CLASSIFICATION: PROFIL VERTIQUE A DRAINAGE IMPARFAIT CLASSIFICATION FRANCAISE * MULL * DIFFERENCIE PAR LA STRUCTURE - PAR LA TEXTURE * PROFONDEUR EXPLOITEE 50 CM FLOIABLE PAR LES RACINES * TEINTE GENERALE BRUN JAUNE * TEXTURE MOYENNE SUR TEXTURE FINE * BIEN STRUCTURE * PEU COMPACT * MOYENNEMENT PERMEABLE * NOMBREUSES RACINES * DISCONTINUITE TEXTURALE PEU PROFONDE RUISSELLEMENT HYPODERMIQUE * FIABILITE B * PAS DE DIAGRAMME TEXTURAL

DESCRIPTION DES HORIZONS

0 - 15 CM * IDENTIFICATION: * FRAIS * TEXTURE: LS * MATIERES ORGANIQUES HUMUS * EFFERVESCENCE NULLE * STRUCTURE: POLYEDRIQUE DE: 20 MM TRES NETTE PEU COMPACT PLASTIQUE * COULEUR DE L'HORIZON: 10YK32 * TACHES: NON IDENTIFIEES * REVETEMENTS: NON IDENTIFIE PAS DE FACES LUISANTES NI FACES DE GLISSEMENT * ELEMENTS SECONDAIRES: OXYDES ET HYDROXYDES PEU ABUNDANTS EN CONCRETIONS * TRACES D'ACTIVITES NOMBREUSES * RACINES NOMBREUSES * POROSITE GLOBALE: PEU POREUX * TRANSITION SUR: 2 CM REGULIERE

15 - 50 CM * IDENTIFICATION: * SEC * TEXTURE: AL * MATIERES ORGANIQUES NON ORGANIQUE * EFFERVESCENCE NULLE * STRUCTURE: PRISMATIQUE DE: 70 MM TRES NETTE PEU COMPACT TRES PLASTIQUE * COULEUR DE L'HORIZON: 10YK44 * TACHES: NON IDENTIFIEES * REVETEMENTS: NON IDENTIFIE PAS DE FACES LUISANTES NI FACES DE GLISSEMENT * ELEMENTS SECONDAIRES: OXYDES ET HYDROXYDES RARES EN CONCRETIONS * RACINES NOMBREUSES * POROSITE GLOBALE: PEU POREUX * TRANSITION SUR: 5 CM REGULIERE

50 - 100 CM * IDENTIFICATION: * SEC * TEXTURE: A * MATIERES ORGANIQUES NON ORGANIQUE * EFFERVESCENCE NULLE * STRUCTURE: CONTINUE A ECLATS EMOUSSES PEU NETTE PEU COMPACT TRES PLASTIQUE * COULEUR DE L'HORIZON: 2.5Y 4.4 * TACHES: NON IDENTIFIEES * REVETEMENTS: NON IDENTIFIE PAS DE FACES LUISANTES NI FACES DE GLISSEMENT * RACINES PEU NOMBREUSES * POROSITE GLOBALE: TRES PEU POREUX * ELEMENTS GROSSIERS: 5 % CAILLOUX TRES ALTERES

COMMENTAIRES

VERTIQUE DEGRADE *

PROFIL ETUDE
PROFONDEURS (FN CM)

412HVTA
0- 15 15- 50 50-120

*GRANULOMETRIE *****

HUMIDITE

A.	8,8	14,2	10,6
L.F.			
L.G.	9,2	27,9	19,2
S.F.	67,0	52,3	57,5
S.G.	15,0	5,0	12,7
REFUS A 2 MM			

PH EAU	6,0	6,1	6,6
P.H. KCL	4,9	4,7	4,8

*MATIERES ORGANIQUES *****

MATIERE ORGANI-UE	0,48	1,01	
CARBONE TOTAL	0,28	0,59	
AZOTE 1/1000	0,15	0,31	
C/N	18,60	19,00	

*BASES ECHANGEABLES MEQ/100 G

CA	2,48	5,55	3,64
MG	0,72	1,58	0,54
K	0,7	0,7	0,7
NA	0,2	0,2	0,4
S	3,29	7,22	4,29
CAPACITE D'ECHANGE	3,82	8,19	5,04
S/T	86,00	88,00	85,00

P205 TOTAL	94	168
P205 ASSIMILABLE	1	1

PROFIL: 412 ETUDE: HVT A

DEPT: NATION: MV DATE: 24/04/1981
COMMUNE: TANEMA

LONG: 0-41-35 W

LAT: 11-53-10 N

ALT: 230 METRES

AUTEUR: GUILLOBEZ IRAT AVV

DESCRIPTION ENVIRONNEMENT

* CLIMAT--> STATION DE REFERENCE: MANGA LES JOURS PRECEDENTS PLUIE D'INTENSITE FAIBLE PLUIE MOYENNE 932 MM/AN, 9 MOIS SECS, 2 SAISONS, * HYDROLOGIE--> SUBMERSION TEMPORAIRE PAR DEBOULEMENT * PEDOLOGIE--> SOLS FERROUGINEUX TROPICAUX ORIGINE FLUVIATILE EN EQUILIBRE * VEGETATION--> SOL NU COUVERT UTILISATION AGRICOLE FORMATION DOMINANTE: CULTURE DE MIL * GEOLOGIE--> ALLUVIONS EN COUVERTURE MATERIAU OU ROCHE DOMINANT: ALLUVIONS FLUVIATILES * GEOMORPHOLOGIE--> GROUPE A L'ECHELLE DU DECAMETRE LEVEES DE BERGE TAXON DOMINANT: LEVEE-ALLUVIALE PROFIL SUR UNE BOSSE AU SOMMET DE LA FORME MILIEU PENESTABLE * ENVIRONNEMENT HUMAIN--> AGRICULTURE UTILISATION RECENTE PAS D'ASSAINISSEMENT PAS D'IRRIGATION PAS DE CLOTURES A 10 METRES D'UN ARBRE NI EROSION NI APPORT D'INTENSITE FAIBLE

DESCRIPTION SYNTHETIQUE

* AGRICULTURE * ALLUVIONS * CLASSIFICATION: PROFIL SESQUIOXYDIQUE SUBMERGE CLASSIFICATION FRANCAISE * MULL * DIFFERENCIE PAR LA CONSISTANCE * PROFONDEUR EXPLOITEE 20 CM EXPLOITABLE PAR LES RACINES * TEINTE GENERALE BRUN * TEXTURE SABLEUSE * PEU STRUCTURE * MEUBLE DEVENANT COMPACT * TRES PERMEABLE * NOMBREUSES RACINES A DISTRIBUTION SUB-SUPERFICIELLE * TEXTURE TROP GROSSIERE REGIME HYDRIQUE CONTRASTE * FIABILITE B * PAS DE DIAGRAMME TEXTURAL

DESCRIPTION DES HORIZONS

0 - 15 CM * IDENTIFICATION: * HUMIDE * TEXTURE: S A SABLE FIN * MATIERES ORGANIQUES DEBRIS * EFFERVESCENCE NULLE * STRUCTURE: PARTICULAIRE NETTE MEUBLE NON PLASTIQUE FRIABLE * COULEUR DE L'HORIZON: 10YR3/3 * TACHES: NON IDENTIFIEES * REVETEMENTS: NON IDENTIFIE PAS DE FACES LUISANTES NI FACES DE GLISSEMENT * ELEMENTS SECONDAIRES: NON IDENTIFIES * TRACES D'ACTIVITES NOMBREUSES * RACINES NOMBREUSES * POROSITE GLOBALE: PEU POREUX * TRANSITION SUR: 5 CM ONDULEE

15 - 50 CM * IDENTIFICATION: * SEC * TEXTURE: SL A SABLE FIN * MATIERES ORGANIQUES NON ORGANIQUE * EFFERVESCENCE NULLE * STRUCTURE: CONTINUE A ECLATS ANGULEUX PEU NETTE COMPACT NON PLASTIQUE PEU FRIABLE * COULEUR DE L'HORIZON: 7.5YR3/2 * TACHES: NON IDENTIFIEES * REVETEMENTS: NON IDENTIFIE PAS DE FACES LUISANTES NI FACES DE GLISSEMENT * ELEMENTS SECONDAIRES: NON IDENTIFIES * RACINES NOMBREUSES * POROSITE GLOBALE: PEU POREUX * TRANSITION SUR: 5 CM REGULIERE

50 - 120 CM * IDENTIFICATION: * SEC * TEXTURE: SL A SABLE FIN * MATIERES ORGANIQUES NON ORGANIQUE * EFFERVESCENCE NULLE * STRUCTURE: CONTINUE A ECLATS ANGULEUX PEU NETTE COMPACT NON PLASTIQUE PEU FRIABLE * COULEUR DE L'HORIZON: 7.5YR4/4 * TACHES: NON IDENTIFIEES * REVETEMENTS: NON IDENTIFIE PAS DE FACES LUISANTES NI FACES DE GLISSEMENT * ELEMENTS SECONDAIRES: NON IDENTIFIES * RACINES PEU NOMBREUSES * POROSITE GLOBALE: PEU POREUX

COMMENTAIRES

FERRUGINEUX *

00000000000000000000

PROFIL ETUDE
PROFONDEURS (EN CM)

413mVTA
0- 8

8- 30 30-100

00000000000000000000 *GRANULOMETRIE *****

HUMIDITE

A.	25,0	51,6	47,7
L.F.			
L.G.	55,9	42,2	41,5
S.F.	13,4	3,9	0,8
S.G.	5,7	2,3	4,0
REFUS A 2 MM			

00000000000000000000 * *****

PH EAU	6,6	6,4	6,4
P.H. KCL	5,8	4,7	5,0

00000000000000000000 *MATIERES ORGANIQUES *****

MATIERE ORGANI-UE	3,00	0,70	
CARBONE TOTAL	1,75	0,41	
AZOTE 1/1000	0,98	0,33	
C/N	17,80	12,40	

00000000000000000000 *BASES ECHANGEABLES MEQ/100 G

CA	11,60	14,78	13,57
MG	5,00	4,52	5,42
K	0,38	0,22	0,20
NA	0,4	0,9	0,7
S	17,02	19,61	19,26
CAPACITE D'ECHANGE	16,04	22,21	19,95
S/T	106,00	88,00	96,00

00000000000000000000 *

P205 TOTAL	177	89	
P205 ASSIMILABLE	2		

PROFIL: 413 ETUDE:HVTA

DEPT: NATION: HV DATE:07/05/1981

COMMUNE: TANEMA

LONG: 0-41-50 W

LAT: 11-54-35 N

ALT: 255 METRES

AUTEUR: GUILLUMEZ IHAU AVV

DESCRIPTION ENVIRONNEMENT

* CLIMAT--> STATION DE REFERENCE: MANGA TEMPS SEC PLUIE MOYENNE 932 MM/AN, 9 MOIS SECS, 2 SAISONS, TEMPERATURE MOYENNE ANNUELLE 27 DEGRES C.. * HYDROLOGIE--> SECHERESSE RELATIVE * PEDOLOGIE--> VERTISOLS D'ALTERATION SANS TRANSPORT EN EQUILIBRE * VEGETATION--> SOL NU UTILISATION AGRICOLE * GEOLOGIE--> SCHISTE VERT EN POINTEMENTS UN SEUL MATERIAU MATERIAU D'ALTERATION MATERIAU OU ROCHE DOMINANT: AMPHIBOLO SCHISTES * GEOMORPHOLOGIE--> SURFACE PLANE A L'ECHELLE DU KILOMETRE A CHICOTS ROCHEUX GLACIS DE DENUDATION TAXON DOMINANT: BAS GLACIS PROFIL DANS UNE AIRE RECTILIGNE PRES DU BORD DE LA FORME MILIEU STABLE * ENVIRONNEMENT HUMAIN--> AGRICULTURE UTILISATION RECENTE PAS D'ASSAINISSEMENT PAS D'IRRIGATION PAS DE CLOTURES BATTANCE D'INTENSITE MOYENNE

DESCRIPTION SYNTHETIQUE

* AGRICULTURE * SCHISTE VERT * CLASSIFICATION: PROFIL VERTIQUE A DRAINAGE IMPARFAIT CLASSIFICATION FRANCAISE * NULL * DIFFERENCIE PAR LA STRUCTURE - PAR LA TEXTURE * PROFONDEUR EXPLOITEE 30 CM EXPLOITABLE PAR LES RACINES * TEINTE GENERALE BRUN JAUNE * TEXTURE MOYENNE SUR TEXTURE FINE * BIEN STRUCTURE DEVENANT PEU STRUCTURE * PEU COMPACT * MOYENNEMENT PERMEABLE * NOMBREUSES RACINES * DISCONTINUITE TEXTURALE PEU PROFONDE RUISSELLEMENT HYPODERMIQUE * FIABILITE B * PAS DE DIAGRAMME TEXTURAL

DESCRIPTION DES HORIZONS

0 - 8 CM * IDENTIFICATION: * FRAIS * TEXTURE: LA * MATIERES ORGANIQUES HUMUS * EFFERVESCENCE NULLE * STRUCTURE: POLYEDRIQUE SUBANGULEUSE DE: 10 MM PEU NETTE PEU COMPACT PLASTIQUE * COULEUR DE L'HORIZON: 10YR32 * TACHES: NON IDENTIFIEES * REVETEMENTS: PAS DE FACES LUISANTES NI FACES DE GLISSEMENT * ELEMENTS SECONDAIRES: NON IDENTIFIES * RACINES NOMBREUSES * POROSITE GLOBALE: PEU POREUX * ELEMENTS GROSSIERS: 0 % * TRANSITION SUR: 2 CM REGULIERE

0 - 30 CM * IDENTIFICATION: * SEC * TEXTURE: LA * MATIERES ORGANIQUES NON ORGANIQUE * EFFERVESCENCE NULLE * STRUCTURE: PRISMATIQUE DE: 50 MM NETTE COMPACT PLASTIQUE * COULEUR DE L'HORIZON: 10YR33 * TACHES: NON IDENTIFIEES * REVETEMENTS: PAS DE FACES LUISANTES NI FACES DE GLISSEMENT * ELEMENTS SECONDAIRES: NON IDENTIFIES * RACINES NOMBREUSES * POROSITE GLOBALE: PEU POREUX * ELEMENTS GROSSIERS: 0 % * TRANSITION SUR: 1 CM ONDULEE

30 - 100 CM * IDENTIFICATION: * SEC * TEXTURE: A * MATIERES ORGANIQUES NON ORGANIQUE * EFFERVESCENCE NULLE * STRUCTURE: CONTINUE A ECLATS EMOUSSES NETTE TRES COMPACT TRES PLASTIQUE * COULEUR DE L'HORIZON: 10YR44 * TACHES: D'OXYDATION PEU NOMBREUSES DISTRIBUTION SANS RELATION * REVETEMENTS: PAS DE FACES LUISANTES NI FACES DE GLISSEMENT * ELEMENTS SECONDAIRES: OXYDES ET HYDROXYDES RARES DE FER EN CONCRETIONS * RACINES TRES PEU NOMBREUSES * FENTES DE: 10 MM ESPACES DE: 50 CM * POROSITE GLOBALE: NON POREUX * ELEMENTS GROSSIERS: 1 % GRAVIERES DE: QUARTZ

COMMENTAIRES

VERTIQUE DEGRADE *

PROFIL ETUDE

PROFONDEURS (EN CM)

432HVTA
0- 10 10- 50 70-100

*GRANULOMETRIE *****

HUMIDITE

A.	7,3	15,4	44,7
L.F.			
L.G.	17,4	16,4	16,3
S.F.	33,7	26,1	11,0
S.G.	41,6	42,1	28,0
REFUS A 2 MM			

PH EAU	6,5	6,1	7,1
P.H. KCL	5,5	4,1	5,8

*MATIERES ORGANIQUES *****

MATIERE ORGANI-UE	1,69	0,56	
CARBONE TOTAL	0,99	0,33	
AZOTE 1/1000	0,36	0,29	
C/N	27,50	11,30	

*BASES ECHANGEABLES MEN/100-G

CA	2,94	2,49	9,20
MG	0,27	0,92	4,13
K	0,19	0,11	0,37
NA	0,3	0,4	0,8
S	3,43	3,61	13,74
CAPACITE D'ECHANGE	3,65	4,79	15,61
S/T	93,00	75,00	87,00

P205 TOTAL	73	73	
P205 ASSIMILABLE	1	1	

PROFIL: 432 ETUDE:PVTA

DEPT: NATION: HV DATE:07/05/1981

COMMUNE:TANEMA

LONG: 0-42-40 W

LAT: 11-57-30 N

ALT: 270 METRES

AUTEUR:GUILLOBEZ IKAT AVV

DESCRIPTION ENVIRONNEMENT

* CLIMAT--> STATION DE REFERENCE: MANJA TEMPS SEC PLUIE MOYENNE 932 MM/AN, 9 MOIS SECS, 2 SAISONS, TEMPERATURE MOYENNE ANNUELLE 27 DEGRES C., * HYDROLOGIE--> ENGORGEMENT TEMPORAIRE PAR NAPPE A ECLIPSE * PEDOLOGIE--> :SOLS PEU EVOLUES ORIGINE COMPLEXE EN EQUILIBRE * VEGETATION--> HERBACEE ET LIGNEUSE HAUTE ET BASSE COUVERT UTILISATION PASTORALE SAVANE ARBUSEE * GEOLOGIE--> MIGMATITE EN POINTILLEMENTS QUARTZITE SOUS FORME DE PIERRES DEUX MATERIAUX SABLE MATERIAU D'ALTERATION * GEOMORPHOLOGIE--> PROFIL ROND A L'ECHELLE DE L'HECTOMETRE A CHICOTS ROCHUEUX GLACIS TAXON DOMINANT: MOYEN GLACIS REGRAD PROFIL DANS UNE AIRE RECTILIGNE AU TIFKS SUPERIEUR DE LA FORME MILIEU PENESTABLE * ENVIRONNEMENT HUMAIN--> FORMATION NATURELLE PARCOURS PAR GROS BETAIL EROSION EN RIGULES D'INTENSITE MOYENNE

DESCRIPTION SYNTHETIQUE

* FORMATION NATURELLE * ROCHE METAMORPHIQUE * CLASSIFICATION: PROFIL PEU EVOLUE A DRAINAGE PAUVRE CLASSIFICATION FRANCAISE * MULL * DIFFERENCIE PAR LA TEXTURE - PAR LA NATURE DU MATERIAU * PROFONDEUR EXPLOITEE 50 CM JUSQU'A UN OBSTACLE PHYSIQUE * TEINTE GENERALE BRUN JAUNE * TEXTURE GROSSIERE SUR TEXTURE FINE A CHARGE GROSSIERE * PEU STRUCTURE * MEUBLE DEVENANT TRES COMPACT * MOYENNEMENT PERMEABLE * NOMBREUSES RACINES A DISTRIBUTION IRRÉGULIERE * TEXTURE TROP GROSSIERE DISCONTINUITÉ TEXTURALE PEU PROFONDE RUISSELLEMENT HYPODERMIQUE * FIABILITE A * PAS DE DIAGRAMME TEXTURAL

DESCRIPTION DES HORIZONS

0 - 10 CM * IDENTIFICATION: * SEC * TEXTURE: S * MATIERES ORGANIQUES HUMUS * EFFERVESCENCE NULLE * STRUCTURE: PARTICULAIRE NETTE MEUBLE NON PLASTIQUE * COULEUR DE L'HORIZON: 10YR4/3 * TACHES: NON IDENTIFIEES * REVETEMENTS: NON IDENTIFIE PAS DE FACES LUISANTES NI FACES DE GLISSEMENT * ELEMENTS SECONDAIRES: NON IDENTIFIES * TRACES D'ACTIVITES NOMBREUSES * RACINES NOMBREUSES * POROSITE GLOBALE: PEU POREUX * ELEMENTS GROSSIERS: 0 % * TRANSITION SUR: 4 CM REGULIERE

10 - 50 CM * IDENTIFICATION: * SEC * TEXTURE: S * MATIERES ORGANIQUES NON ORGANIQUE * EFFERVESCENCE NULLE * STRUCTURE: PARTICULAIRE NETTE MEUBLE NON PLASTIQUE * COULEUR DE L'HORIZON: 10YR5/4 * TACHES: D'OXYDATION PEU NOMBREUSES DISTRIBUTION SANS RELATION * REVETEMENTS: NON IDENTIFIE PAS DE FACES LUISANTES NI FACES DE GLISSEMENT * ELEMENTS SECONDAIRES: NON IDENTIFIES * RACINES NOMBREUSES * POROSITE GLOBALE: PEU POREUX * ELEMENTS GROSSIERS: 0 % * TRANSITION SUR: 1 CM IRRÉGULIERE

50 - 70 CM * IDENTIFICATION: * SEC * MATIERES ORGANIQUES NON ORGANIQUE * EFFERVESCENCE NULLE MEUBLE NON PLASTIQUE * REVETEMENTS: PAS DE FACES LUISANTES NI FACES DE GLISSEMENT * ELEMENTS SECONDAIRES: NON IDENTIFIES * RACINES TRES PEU NOMBREUSES * POROSITE GLOBALE: POREUX * ELEMENTS GROSSIERS: 50 % CAILLOUX DE: QUARTZ * TRANSITION SUR: 1 CM IRRÉGULIERE

70 - 100 CM * IDENTIFICATION: * SEC * MATIERES ORGANIQUES NON ORGANIQUE * EFFERVESCENCE NULLE * STRUCTURE: CONTINUE A ECLATS EMOUSSES DE: A MM NETTE COMPACT TRES PLASTIQUE * COULEUR DE L'HORIZON: 2.5Y 5/4 * TACHES: D'OXYDATION DE COULEUR: 7.5YR5/6 PEU NOMBREUSES DISTRIBUTION SANS RELATION * REVETEMENTS: PAS DE FACES LUISANTES NI FACES DE GLISSEMENT * ELEMENTS SECONDAIRES: NON IDENTIFIES * RACINES PAS DE RACINES * POROSITE GLOBALE: TRES PEU POREUX * ELEMENTS GROSSIERS: 5 %

COMMENTAIRES

PEU EVOLUE D'APPORT COLLUVIAL SUR MATERIAU VERTIQUE *

00000000000000000000

PROFIL ETUDE
PROFONDEURS (EN CM)

479HMTA

0- 15 15- 60 60-100

00000000000000000000 *GRANULOMETRIE *****

HUMIDITE

A.	14.4	56.5	50.0
L.F.			
L.G.	22.4	17.8	14.8
S.F.	26.1	9.6	10.0
S.G.	37.1	16.1	19.2
REFUS A 2 MM			

00000000000000000000 *

PH EAU	6.5	6.0	6.6
P.H. KCL	5.3	4.5	5.3

00000000000000000000 *MATIERES ORGANIQUES *****

MATIERE ORGANIQUE	1.90	0.51	
CARBONE TOTAL	1.11	0.30	
AZOTE 1/1000	0.54	0.88	
C/N	20.50	3.40	

00000000000000000000 *BASES ECHANGEABLES MEQ/100 G

CA	5.07	9.17	11.03
MG	0.88	3.45	6.61
K	0.16	0.34	0.38
NA	0.2	0.9	0.23
S	6.13	13.05	19.05
CAPACITE D'ECHANGE	6.94	16.08	17.31
S/T	88.00	81.00	110.00

00000000000000000000 *

P205 TOTAL	93	179	
P205 ASSIMILABLE	1	1	

PROFIL: 479 ETUDE: MVT A

DEPT: NATION: MV DATE: 07/05/1981
COMMUNE: TANEMA

LONG: 0-43-30 W
LAT: 11-54-20 N
ALT: 255 METRES

AUTEUR: GUILLOBEZ IMAT AVV

DESCRIPTION ENVIRONNEMENT

* CLIMAT--> STATION DE REFERENCE: MANGA- TEMPS SEC PLUIE MOYENNE 932 MM/AN, 9 MOIS SECS, 2 SAISONS, TEMPERATURE MOYENNE ANNUELLE 27 DEGRES C., * HYDROLOGIE--> SECHERESSE RELATIVE * PEDOLOGIE--> SOLS FERRUGINEUX TROPICAUX ORIGINE COMPLEXE EN EQUILIBRE * VEGETATION--> SOL NU UTILISATION AGRICOLE * GEOLOGIE--> PAS DE ROCHE VISIBLE DANS LA STATION DEUX MATERIAUX MATERIAU PEDOLOGIQUE MERITE MATERIAU D'ALTERATION MATERIAU OU ROCHE DOMINANT: GRAV FERRUGINEUX * GEOMORPHOLOGIE--> PROFIL BOMBE A L'ECHELLE DE L'HECTOMETRE GLACIS TAXON DOMINANT: MOYEN GLACIS DEGRAD PROFIL DANS UNE AIRE RECTILIGNE PRES DU BORD DE LA FORME MILIEU STABLE * ENVIRONNEMENT HUMAIN--> AGRICULTURE UTILISATION RECENTE PAS D'ASSAINISSEMENT PAS D'IRRIGATION PAS DE CLOTURES EROSION EN NAPPE D'INTENSITE MOYENNE

DESCRIPTION SYNTHETIQUE

* AGRICULTURE * ROCHE METAMORPHIQUE * CLASSIFICATION: PROFIL SESQUIOXYDIQUE A DRAINAGE IMPARFAIT CLASSIFICATION FRANCAISE * MULL * DIFFERENCIE PAR LA TEXTURE - PAR LA STRUCTURE ET PAR LA NATURE DU MATERIAU * PROFONDEUR EXPLOITEE 60 CM JUSQU'A UN OBSTACLE PHYSIQUE * TEINTE GENERALE BRUN * TEXTURE GROSSIERE SUR TEXTURE FINE A CHARGE GROSSIERE * BIEN STRUCTURE DEVENANT NON STRUCTURE * MEUBLE DEVENANT COMPACT * MOYENNEMENT PERMEABLE * PEU DE RACINES * CHARGE GROSSIERE FORTE 30 A 60% DISCONTINUEE TEXTURALE KUISSELLEMENT HYPODERMIQUE * FIABILITE 8 * PAS DE DIAGRAMME TEXTURAL

DESCRIPTION DES HORIZONS

0 - 15 CM * IDENTIFICATION: * FRAIS * TEXTURE: S A SABLE FIN * MATIERES ORGANIQUES HUMUS * EFFERVESCENCE NULLE * STRUCTURE: PARTICULAIRE NETTE MEUBLE NON PLASTIQUE * COULEUR DE L'HORIZON: 10YR32 * TACHES: D'OXYDATION PEU NOMBREUSES * REVETEMENTS: PAS DE FACES LUISANTES NI FACES DE GLISSEMENT * ELEMENTS SECONDAIRES: OXYDES ET HYDROXYDES RARES DE FER DE FORME DIFFUSE * TRACES D'ACTIVITES NOMBREUSES * RACINES NOMBREUSES * POROSITE GLOBALE: PEU POREUX * TRANSITION SUR: 1 CM REGULIERE

15 - 60 CM * IDENTIFICATION: * SEC * TEXTURE: S * MATIERES ORGANIQUES NON ORGANIQUE * EFFERVESCENCE NULLE * STRUCTURE: PARTICULAIRE PEU NETTE MEUBLE NON PLASTIQUE * COULEUR DE L'HORIZON: 7.5YR44 * REVETEMENTS: PAS DE FACES LUISANTES NI FACES DE GLISSEMENT * ELEMENTS SECONDAIRES: OXYDES ET HYDROXYDES TRES ABONDANTS DE FER EN CONCRETIONS * RACINES PEU NOMBREUSES * POROSITE GLOBALE: PEU POREUX * ELEMENTS GROSSIERS: 10% CAILLLOUX DE QUARTZ * TRANSITION SUR: 1 CM ONDULEE

60 - 100 CM * IDENTIFICATION: * SEC * TEXTURE: A * MATIERES ORGANIQUES NON ORGANIQUE * EFFERVESCENCE NULLE * STRUCTURE: CONTINUE A ECLATS EMOUSSES NETTE COMPACT PEU PLASTIQUE * COULEUR DE L'HORIZON: 10YR54 * TACHES: D'OXYDATION DE COULEUR: 7.5YH56 ASSEZ NOMBREUSES * REVETEMENTS: PAS DE FACES LUISANTES NI FACES DE GLISSEMENT * ELEMENTS SECONDAIRES: OXYDES ET HYDROXYDES PEU ABONDANTS DE FER EN TACHES * RACINES TRES PEU NOMBREUSES * POROSITE GLOBALE: NON POREUX * ELEMENTS GROSSIERS: 1%

COMMENTAIRES

FERRUGINEUX GRAVILLONNAIRE *